

Podręcznik użytkownika



HP Laser 408dn



www.hp.com/support/laser408

Prawa autorskie i licencja

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

Zabrania się reprodukcji, adaptacji lub tłumaczenia bez uzyskania wcześniejszej zgody pisemnej, poza przypadkami dozwolonymi przez prawa autorskie.

Informacje zawarte w tym podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Jedyne gwarancje na produkty i usługi HP zostały przedstawione w otwartych oświadczeniach dotyczących gwarancji, dołączonych do takich produktów i usług. Nic zawarte w poniższym podręczniku nie stanowi dodatkowej gwarancji ani nie może być tak rozumiane. Firma HP nie odpowiada za błędy techniczne ani korektorskie, lub pominięcia zawarte w niniejszym podręczniku.

- Adobe®, Adobe Photoshop®, Acrobat® oraz PostScript® są znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated.
- Microsoft® i Windows® to zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych.
- Wszystkie inne marki lub nazwy produktów są znakami towarowymi odpowiednich firm lub organizacji.

REV. 1.00

PODSTAWOWY

Wprowadzenie	Główne korzyści	6
	Funkcje poszczególnych modeli	7
	Przydatne informacje	9
	Informacje o podręczniku użytkownika	10
	Informacje o bezpieczeństwie	11
	Przegląd urządzenia	18
	Omówienie panelu sterowania	21
	Włączanie urządzenia	23
Instalacja oprogramowania	24	
<hr/>		
Przegląd menu i konfiguracja podstawowa	Przegląd menu	26
	Ustawienia podstawowe urządzenia	28
	Nośniki i zasobnik	30
<hr/>		
Korzystanie z urządzenia połączzonego z siecią	Konfiguracja sieci przewodowej	45
	Instalowanie sterownika przez sieć	47
	Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server	48
<hr/>		
Drukowanie	Drukowanie podstawowe	52
	Anulowanie zadania drukowania	53
	Otwieranie okna preferencji drukowania	54
	Korzystanie z ulubionych ustawień	55
	Korzystanie z pomocy	56
	Drukowanie zabezpieczone	57
	Funkcje drukowania	59
Korzystanie z programów Stan drukarki	66	
<hr/>		
Konserwacja	Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów	80
	Dostępne materiały eksploatacyjne	81
	Dostępne akcesoria	83
	Przechowywanie kasety z tonerem	84
	Rozprowadzanie tonera	86

Wymiana kasety z tonerem	87
Wymiana zespołu obrazowania	88
Instalowanie akcesoriów	89
Monitorowanie stanu zużycia materiałów eksploatacyjnych	92
Ustawianie alarmu o niskim poziomie toneru / zespołu obrazującego	93
Czyszczenie urządzenia	94

Rozwiązywanie problemów

Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru	98
Usuwanie zakleszczeń papieru	99
Opis diod LED	104
Opis komunikatów na wyświetlaczu	106
W raporcie informacji o materiałach eksploatacyjnych wyświetla się komunikat „Low Toner” lub „Very Low Toner”	112
Problemy z podawaniem papieru	113
Problemy z zasilaniem i podłączaniem kabla	114
Rozwiązywanie innych problemów	115

Dodatek

Ogólne dane techniczne	127
Dane techniczne nośnika druku	128
Wymagania systemowe	132

Wprowadzenie

Niniejszy rozdział zawiera informacje, z którymi należy zapoznać się przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.

• Główne korzyści	6
• Funkcje poszczególnych modeli	7
• Przydatne informacje	9
• Informacje o podręczniku użytkownika	10
• Informacje o bezpieczeństwie	11
• Przegląd urządzenia	18
• Omówienie panelu sterowania	21
• Włączanie urządzenia	23
• Instalacja oprogramowania	24

Główne korzyści

Brak szkodliwości dla środowiska

- W celu zaoszczędzenia papieru można także drukować wiele stron na jednym arkuszu.
- Urządzenie umożliwia automatyczne oszczędzanie energii dzięki znacznemu zmniejszeniu poboru mocy, gdy nie jest używane.
- Zalecamy korzystanie z papieru makulaturowego w celu oszczędzania energii.

Wygoda

- Dostęp do Internetu umożliwia uzyskanie pomocy, aplikację wsparcia technicznego, pobranie sterowników urządzenia, podręczników i informacji na temat zamawiania w witrynie firmy HP (www.hp.com/support/laser408).

Szeroki zakres obsługiwanych funkcji i aplikacji

- Obsługa wielu rozmiarów papieru (patrz „Ogólne dane techniczne” na stronie 127).
- Drukowanie znaków wodnych: Drukowane dokumenty można dostosować, nadrukowując na nich dodatkowe napisy, np. „Poufne”.
- Drukowanie plakatów: Tekst i obrazy znajdujące się na każdej stronie dokumentu są powiększane i drukowane na wielu arkuszach papieru, które następnie można skleić w celu utworzenia plakatu.

Funkcje poszczególnych modeli

Niektóre funkcje oraz wyposażenie opcjonalne mogą nie być dostępne, w zależności od modelu lub kraju.

System operacyjny

System operacyjny	HP Laser 408dn
Windows	●

(●: funkcja obsługiwana)

Oprogramowanie

Oprogramowanie	HP Laser 408dn
Sterownik PCL drukarki	●
Sterownik PS drukarki ¹	●
HP Embedded Web Server	●

1. Pobierz **sterownik drukarki HP UPD** z witryny HP i zainstaluj go: www.hp.com/support/laser408. Przed instalacją sprawdź, czy system operacyjny komputera obsługuje oprogramowanie.

(●: funkcja obsługiwana)

Funkcja Różne

Funkcje	HP Laser 408dn
Interfejs USB 2.0 o dużej szybkości	●
Karta sieci przewodowej LAN 10/100/1000 Base TX	●
Drukowanie Ekologiczne	●
Druk dwustronny	●
Moduł pamięci	○
Zasobnik opcjonalny (zasobnik 3)	○

(●: funkcja obsługiwana, ○: funkcja opcjonalna)

Przydatne informacje

Urządzenie nie drukuje.

- Otwórz listę zadań drukowania oczekujących w kolejce i usuń dokument z listy (patrz „Anulowanie zadania drukowania” na stronie 53).
- Usuń sterownik i zainstaluj go ponownie (patrz „Instalacja oprogramowania” na stronie 24).
- Wybierz urządzenie jako urządzenie domyślne w systemie Windows.

Gdzie mogę kupić akcesoria lub materiały eksploatacyjne?

- Zwróć się z pytaniem do dystrybutora firmy HP lub sprzedawcy.
- Odwiedź witrynę firmy HP (<https://store.hp.com/>). Możesz wyświetlić informacje o usługach i produktach.

Dioda LED stanu miga lub ciągle się świeci.

- Wyłącz i włącz ponownie produkt.
- Sprawdź znaczenie wskazań diody LED w niniejszym podręczniku i zastosuj odpowiednie rozwiązanie problemu (patrz „Opis diod LED” na stronie 104).

Nastąpiło zakleszczenie papieru.

- Sprawdź instrukcje usuwania zakleszczonego papieru w niniejszym podręczniku i zastosuj odpowiednie rozwiązanie problemu (patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 99).

Wydruki są niewyraźne.

- Poziom toner może być niski lub nierówny. Potrząśnij kasetą z tonerem (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 86).
- Wypróbuj inne ustawienie rozdzielczości drukowania (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54).
- Wymień kasetę z tonerem (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87).

Skąd mogę pobrać sterownik urządzenia?

- Odwiedź stronę www.hp.com/support/laser408, aby pobrać najnowsze sterowniki urządzenia i zainstalować je na komputerze.

Informacje o podręczniku użytkownika

Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera podstawowy opis urządzenia oraz szczegółowe objaśnienia jego użytkowania.




- Nie należy wyrzucać tego podręcznika, należy zachować do wykorzystania w przyszłości.
- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy przeczytać informacje o bezpieczeństwie.
- W przypadku problemów związanych z użytkowaniem urządzenia, należy zapoznać się z rozdziałem dotyczącym rozwiązywania problemów.
- Pojęcia używane w niniejszym podręczniku użytkownika opisano w glosariuszu.
- Wszystkie ilustracje w tym podręczniku użytkownika mogą się różnić od zakupionego urządzenia w zależności od opcji i modelu.
- Zrzuty ekranu w niniejszym podręczniku mogą różnić się od urządzenia w zależności od wersji oprogramowania/sterownika urządzenia.
- Procedury znajdujące się w tym podręczniku użytkownika dotyczą przeważnie systemu Windows 7.

Konwencje

Niektóre terminy zawarte w tym podręczniku używane są zamiennie, jak w przykładzie poniżej:

- Słowo „dokument” stosowane jest zamiennie ze słowem „oryginał”.
- Słowo „papier” stosowane jest zamiennie z terminami „nośnik” lub „nośnik druku”.
- Słowo „urządzenie” oznacza „drukarkę” lub „urządzenie wielofunkcyjne”.

Ogólne ikony



Ikona	Tekst	Opis
	Ostrzeżenie	Stosowane do informowania użytkowników o możliwości wystąpienia obrażeń.
	Przestroga	Zawiera informacje dla użytkowników o ochronie urządzenia przed potencjalnym uszkodzeniem mechanicznym lub awarią.
	Uwaga	Zawiera dodatkowe informacje lub szczegółowe dane dotyczące działania funkcji urządzenia.

Informacje o bezpieczeństwie

Niniejsze ostrzeżenia i środki ostrożności zamieszczono, aby zapobiec obrażeniom ciała u osób, a także aby zapobiec możliwemu uszkodzeniu urządzenia. Przed rozpoczęciem używania urządzenia należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie znajdujące się w tym rozdziale instrukcje. Po przeczytaniu tej części należy ją zachować w celu wykorzystania w przyszłości.

Ważne symbole bezpieczeństwa



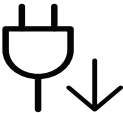

Objaśnienie wszystkich ikon i oznaczeń użytych w niniejszym rozdziale


	Ostrzeżenie	Zagrożenia lub niebezpieczne postępowanie, które może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.
	Przeostrog a	Zagrożenia lub niebezpieczne postępowanie, które może skutkować niewielkimi obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

Środowisko pracy

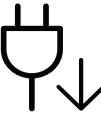







Ostrzeżenie

	<p>Nie używać, jeśli kabel zasilający jest uszkodzony lub gdy gniazdko elektryczne nie jest uziemione.</p> <p>Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.</p>
	<p>Nie wolno umieszczać przedmiotów na urządzeniu (wody, małych metalowych lub ciężkich obiektów, świeczek, zapalonych papierosów itp).</p> <p>Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.</p>
	<ul style="list-style-type: none">W przypadku przegrzania urządzenia, wydobywania się z niego dymu, wydawania dziwnych dźwięków lub występowania dziwnego zapachu należy natychmiast wyłączyć urządzenie i odłączyć je od zasilania.W razie awarii wymagających odłączenia urządzenia od zasilania, użytkownik powinien mieć możliwość uzyskania dostępu do gniazda. <p>Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.</p>
	<p>Nie wolno zaginać kabla zasilającego ani umieszczać na nim ciężkich przedmiotów.</p> <p>Nadepnięcie lub zgniecenie kabla zasilającego ciężkim przedmiotem może doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.</p>



	<p>Nie wolno wyjmować wtyczki z gniazdka pociągając za kabel. Nie wolno chwytać wtyczki mokrymi dłońmi. Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.</p>
---	---






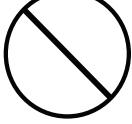
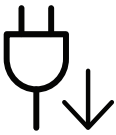
Przestroga

	<p>W przypadku burzy z piorunami lub gdy urządzenie nie jest używane przez pewien czas, należy odłączyć wtyczkę kabla zasilającego od gniazdka elektrycznego. Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.</p>
	<p>Należy zachować ostrożność. Obszar wyjścia papieru może być gorący. Istnieje ryzyko poparzenia.</p>
	<p>W przypadku upuszczenia urządzenia lub powstania uszkodzeń obudowy należy odłączyć od urządzenia wszystkie podłączenia interfejsów i wezwać przeszkolony personel serwisowy. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.</p>
	<p>Jeśli pomimo postępowania zgodnie z niniejszymi instrukcjami urządzenie nie działa prawidłowo, należy odłączyć od urządzenia wszystkie podłączenia interfejsów i wezwać przeszkolony personel serwisowy. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.</p>
	<p>Jeśli wtyczka nie daje się w łatwy sposób włożyć do gniazdka elektrycznego, nie wolno wkładać jej na siłę. Należy wezwać elektryka w celu wymiany gniazdka elektrycznego. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.</p>
	<p>Nie należy dopuścić, aby przewód zasilania, telefoniczny lub łączący urządzenie z komputerem PC zostały pogryzione przez zwierzęta. Może to spowodować porażenie prądem, pożar i/lub obrażenia zwierzęcia.</p>

Metoda obsługi


Przestroga


	<p>Nie wolno wyjmować papieru na siłę podczas drukowania. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.</p>
	<p>Należy uważać, aby nie wkładać dłoni pomiędzy urządzenie i zasobnik papieru. Może dojść do obrażeń ciała.</p>

	<p>Należy zachować ostrożność podczas wymiany papieru i wyjmowania zablokowanego papieru. Krawędzie nowo otwartego papieru są ostre i mogą spowodować bolesne skaleczenia.</p>
	<p>W przypadku drukowania dużej liczby arkuszy dolna część obszaru wyjścia papieru może stać się gorąca. Należy zabronić dzieciom dotykania tego obszaru. Istnieje ryzyko poparzenia.</p>
	<p>Podczas usuwania zakleszczonego papieru nie wolno używać szczypiec lub ostrych metalowych przedmiotów. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.</p>
	<p>Nie wolno dopuścić do powstania zbyt dużego stosu arkuszy w wyjściowym zasobniku papieru. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.</p>
	<p>Nie wolno blokować otworu wentylacyjnego ani wkładać do niego przedmiotów. Może to doprowadzić do wzrostu temperatury podzespołów i skutkować uszkodzeniami lub pożarem.</p>
	<p>Regulacja i dopasowywanie urządzenia oraz postępowanie według procedur innych niż wskazane w niniejszym dokumencie mogą narazić użytkownika na kontakt z niebezpieczną dawką promieniowania.</p>
	<p>Urządzeniem odbiorczym zasilania tego urządzenia jest kabel zasilający. Aby wyłączyć zasilanie, należy odłączyć kabel zasilający od gniazdka elektrycznego.</p>



Instalacja/przenoszenie

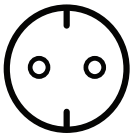
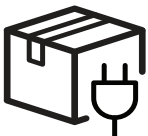

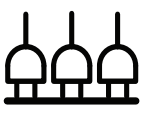
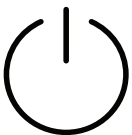
Ostrzeżenie

	<p>Nie wolno umieszczać urządzenia w miejscu narażonym na działanie kurzu, wilgoć lub wycieki wody. Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.</p>
---	---

	<p>Urządzenie należy umieścić w środowisku zgodnym ze specyfikacją temperatury i wilgotności roboczej.</p> <p>Nie należy używać urządzenia, jeśli jego temperatura spada poniżej temperatury zamrażania lub jeśli zostało ostatnio przemieszczone z miejsca o temperaturze poniżej temperatury zamrażania. Mogłoby to spowodować uszkodzenie urządzenia. Urządzenie należy używać tylko wtedy, gdy jego wewnętrzna temperatura jest zgodna ze specyfikacją temperatury i wilgotności roboczej.</p> <p>W przeciwnym razie mogą wystąpić problemy jakości drukowania i doprowadzić do uszkodzenia urządzenia (patrz „Ogólne dane techniczne” na stronie 127).</p>
---	---

Przewaga


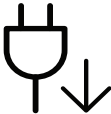


	<p>Przed przeniesieniem urządzenia należy wyłączyć jego zasilanie i odłączyć wszystkie przewody. Informacje przedstawione poniżej są jedynie sugestiami opartymi na ciężarze urządzenia. W przypadku występowania problemów zdrowotnych wykluczających podnoszenie nie należy podnosić urządzenia. Należy poprosić o pomoc i zawsze podnosić urządzenie w kilka osób.</p> <p>Następnie należy podnieść urządzenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli urządzenie waży poniżej 20 kg, może je podnieść 1 osoba. • Jeśli urządzenie waży 20 - 40 kg, powinny je podnosić 2 osoby. • Jeśli urządzenie waży więcej niż 40 kg, powinny je podnosić co najmniej 4 osoby. <p>Urządzenie może spaść, powodując zranienie ciała bądź uszkodzenie samego urządzenia.</p>
	<p>Urządzenie umieścić na płaskiej powierzchni z wystarczającą ilością przestrzeni, aby zapewnić właściwą wentylację. Należy również uwzględnić przestrzeń wymaganą na otwieranie pokryw i zasobników.</p> <p>Miejsce powinno być dobrze wentylowane i znajdować się z dala od bezpośredniego światła, ciepła lub wilgoci.</p>
	<p>W przypadku korzystania z urządzenia przez długi czas lub drukowania dużej liczby stron w słabo wentylowanym miejscu może dojść do zanieczyszczenia powietrza, co może być szkodliwe dla zdrowia. Urządzenie powinno być umieszczone w dobrze wentylowanym miejscu lub należy otwierać okno, aby okresowo je wietrzyć.</p>
	<p>Nie należy umieszczać urządzenia na niestabilnej powierzchni.</p> <p>Urządzenie może spaść, powodując zranienie ciała bądź uszkodzenie samego urządzenia.</p>
	<p>Należy używać wyłącznie kabli AWG¹ nr 26 lub w razie potrzeby większych liniowych kabli telefonicznych.</p> <p>W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia.</p>

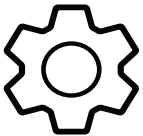


	Należy upewnić się, że kabel zasilający podłączono do uziemionego gniazdka elektrycznego. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
	W celu bezpiecznego korzystania z urządzenia należy używać kabla zasilającego dostarczonego z urządzeniem. W przypadku używania kabla dłuższego niż 2 m z urządzeniem zasilanym napięciem 110 V należy zastosować kabel AWG 16 lub większy. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia oraz porażenia prądem lub pożaru.
	Nie wolno zakrywać urządzenia ani umieszczać go w słabo wentylowanych pomieszczeniach, np. w szafie. Jeżeli urządzenie nie jest dostatecznie wentylowane, może dojść do pożaru.
	Nie należy powodować przeciążenia gniazdek sieciowych lub przedłużaczy. Może to doprowadzić do obniżenia wydajności i skutkować porażeniem prądem lub pożarem.
	Urządzenie powinno być podłączone do źródła zasilania o poziomie zasilania zgodnym z danymi wyszczególnionymi na etykiecie. W przypadku wątpliwości i konieczności sprawdzenia poziomu zasilania, należy skontaktować się z dostawcą energii elektrycznej.

1.AWG: American Wire Gauge

Konserwacja/sprawdzenie





Przestroga




	Przed czyszczeniem wnętrza urządzenia należy odłączyć kabel zasilający z gniazdka ściennego. Nie wolno czyścić urządzenia benzenem, rozcieńczalnikiem do farb lub alkoholem. Nie wolno rozpylać wody bezpośrednio na urządzenie. Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.
	Nie wolno włączać urządzenia podczas wykonywania prac we wnętrzu urządzenia, wymiany materiałów eksploatacyjnych ani czyszczenia wnętrza. Może dojść do obrażeń ciała.
	Środki do czyszczenia należy trzymać z dala od dzieci. Dzieci mogą doznać obrażeń.
	Nie wolno samodzielnie rozmontowywać, naprawiać i ponownie montować urządzenia. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia. Jeżeli urządzenie wymaga naprawy, należy wezwać certyfikowanego technika.

	<p>Czyszczenie i obsługę urządzenia należy przeprowadzać zgodnie z podręcznikiem użytkownika dostarczonym z urządzeniem. W przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu.</p>
	<p>Kabel zasilający i powierzchnię styku wtyczki należy chronić przed kurzem i wodą. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Nie wolno zdejmować osłon ani pokryw przymocowanych śrubami. • Naprawę zespołów utrwalających może przeprowadzać wyłącznie technik serwisowy. Naprawa przez nieuprawnione osoby może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem. • Naprawę urządzenia może przeprowadzać wyłącznie technik serwisowy firmy HP.

Korzystanie z materiałów eksploatacyjnych

Przestroga





	<p>Nie należy rozmontowywać kasety z tonerem. Wdychanie bądź połknięcie pyłu pochodzącego z toneru może być niebezpieczne.</p>
	<p>Nie wolno spalać materiałów eksploatacyjnych, takich jak kaseata z tonerem lub zespół utrwalający. Może to spowodować wybuch lub pożar.</p>
	<p>Przechowywane materiały, takie jak kasety z tonerem, należy trzymać z dala od dzieci. Wdychanie bądź połknięcie pyłu pochodzącego z toneru może być niebezpieczne.</p>
	<p>Korzystanie z regenerowanych materiałów eksploatacyjnych, takich jak toner, może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia. W przypadku powstania uszkodzeń w wyniku zastosowania regenerowanych materiałów eksploatacyjnych za naprawę zostanie pobrana opłata.</p>

	<p>W przypadku materiałów eksploatacyjnych zawierających pył toneru (kasety z tonerem, pojemnik na zużyty toner, zespół obrazujący itd.) należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • W przypadku usuwania materiałów eksploatacyjnych należy postępować zgodnie z instrukcjami utylizacji. Instrukcje utylizacji można uzyskać u sprzedawcy. • Nie należy myć materiałów eksploatacyjnych. • W przypadku pojemnika na zużyty toner nie należy go używać po jego opróżnieniu. <p>Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może spowodować awarię urządzenia i zanieczyszczenie środowiska. Gwarancja na urządzenie nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku zaniedbania ze strony użytkownika.</p>
	<p>W przypadku zabrudzenia ubrań tonerem nie należy usuwać go przy użyciu gorącej wody.</p> <p>Użycie gorącej wody spowoduje utrwalenie toneru na tkaninie. Należy użyć zimnej wody.</p>
	<p>Podczas wymiany kasety z tonerem lub wyjmowania zakleszczonego papieru należy zachować ostrożność i nie dopuścić do kontaktu pyłu toneru z ciałem lub ubraniami.</p> <p>Wdychanie bądź połknięcie pyłu pochodzącego z toneru może być niebezpieczne.</p>

Przegląd urządzenia

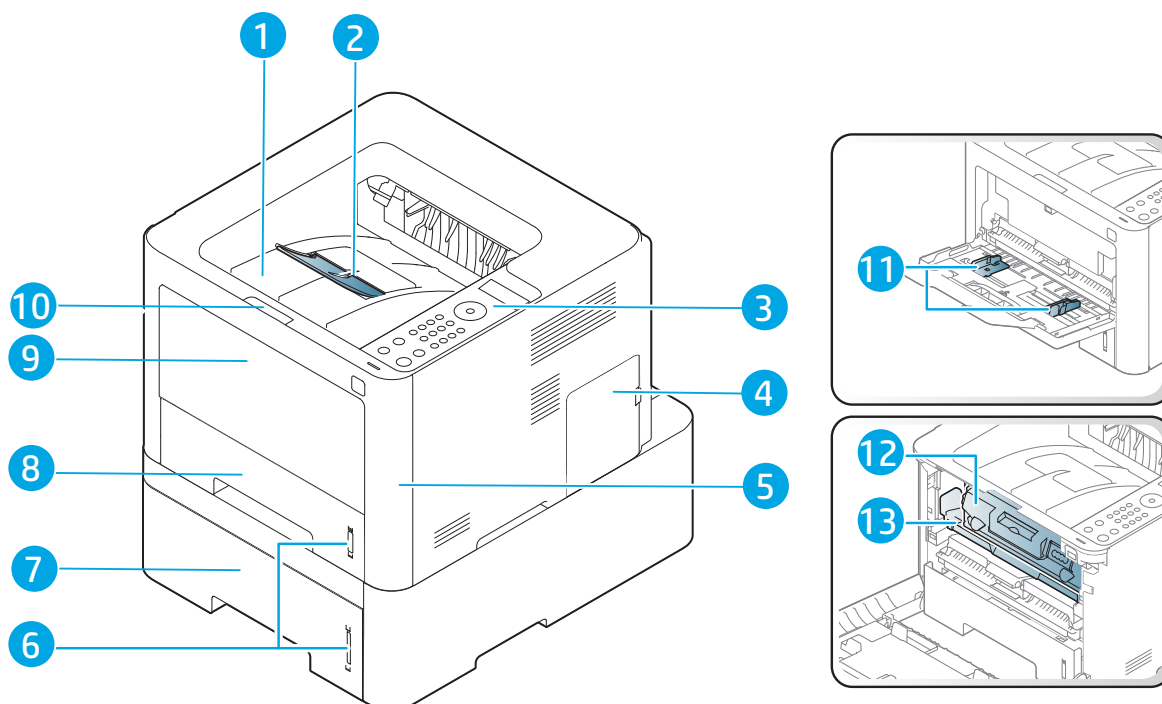
Składniki

Rzeczywisty wygląd elementów może się różnić od poniższych ilustracji. Niektóre elementy mogą ulegać zmianom w zależności od okoliczności.

	Urządzenie
	Podręcznik konfiguracji i Skrócony podręcznik obsługi
	Kabel zasilania
	Różne akcesoria ¹

1.Akcesoria dostarczane z urządzeniem różnią się w zależności od kraju zakupu i modelu.

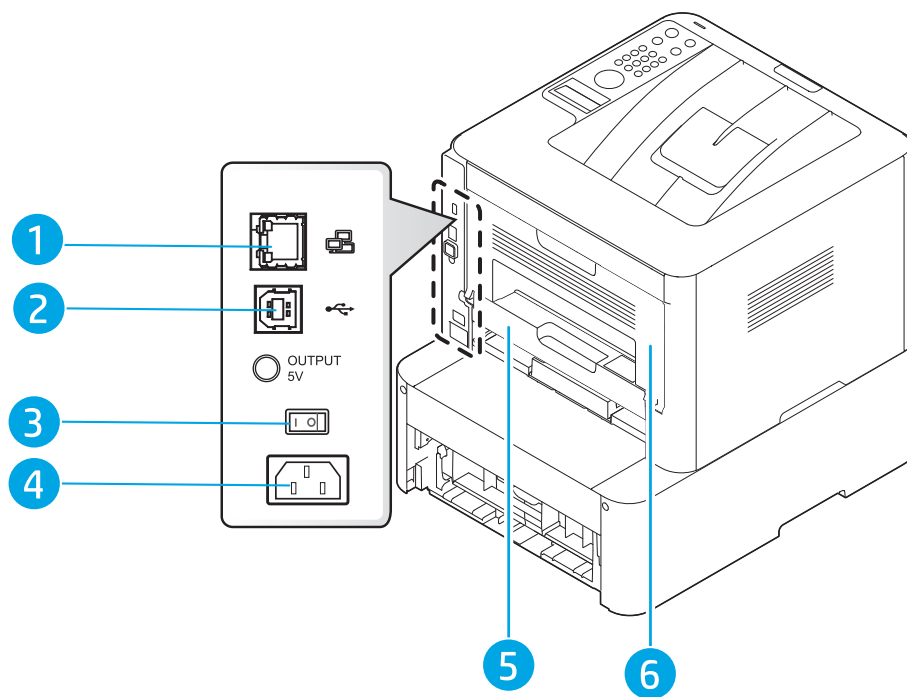
Widok z przodu



1	Taca wyjściowa
2	Wspornik wyjściowy
3	Panel sterowania
4	Pokrywa płyty sterowania
5	Pokrywa przednia
6	Wskaźnik poziomu papieru
7	Zasobnik 3 ¹
8	Zasobnik 2
9	Zasobnik 1
10	Przycisk zamykania/otwierania pokrywy przedniej
11	Prowadnice szerokości papieru zasobnika 1
12	Kaseta z tonerem
13	Jednostka przetwarzania obrazu

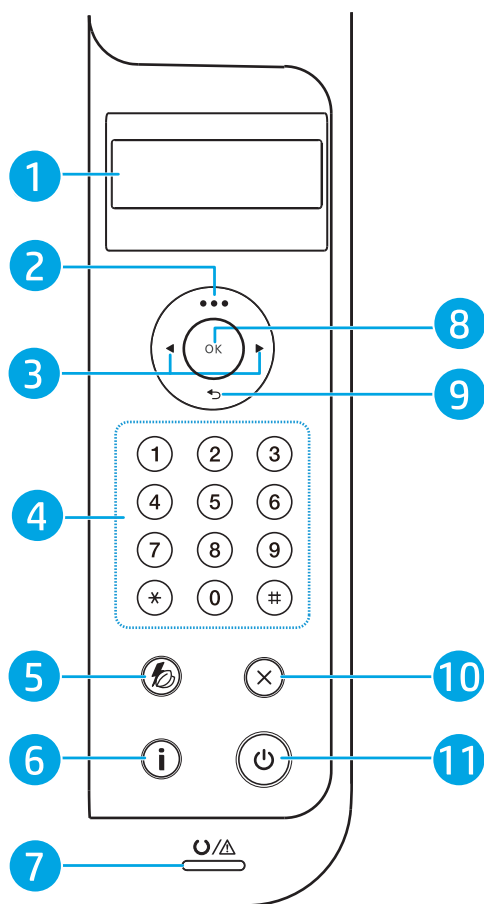
1.urządzenie opcjonalne.

Widok z tyłu






1	Port sieciowy
2	Port USB
3	Wyłącznik zasilania
4	Gniazdo zasilania
5	Moduł druku dwustronnego
6	Pokrywa tylna

Omówienie panelu sterowania

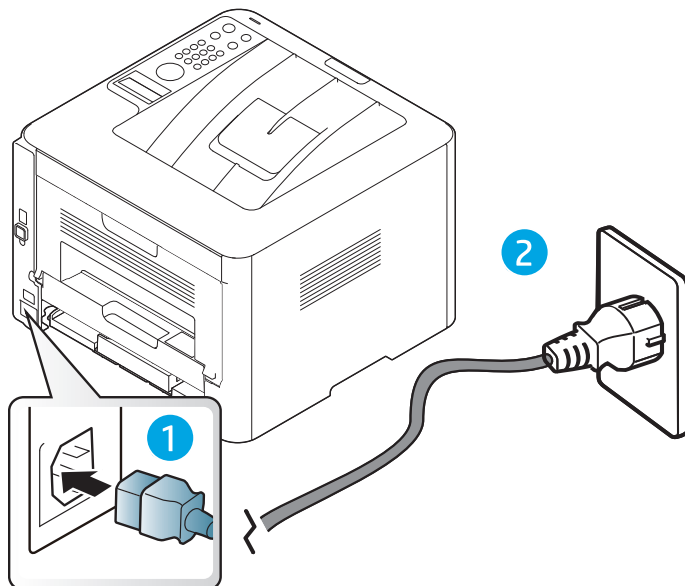


1	Ekran wyświetlacza		Wyświetla bieżący stan i monity podczas działania.
2	Menu	•••	Otwiera tryb Menu i przewijanie dostępnych menu (patrz temat „Przegląd menu” na stronie 26).
3	Strzałki w lewo/prawo	◀ ▶	Umożliwiają przeglądanie opcji dostępnych w wybranym menu oraz zwiększanie lub zmniejszanie wartości.
4	Klawiatura numeryczna		Umożliwia wybranie numeru lub wprowadzanie znaków alfanumerycznych.
5	Oszczędzanie energii		Przechodzi do trybu uśpienia.
6	Informacje		Podaje szczegółowe informacje dotyczące urządzenia. Jego naciśnięcie powoduje wydrukowanie strony konfiguracji.
7	Dioda LEDStan		Informuje o stanie urządzenia (patrz „Opis diod LED” na stronie 104).
8	OK		Umożliwia potwierdzenie wyboru na ekranie.

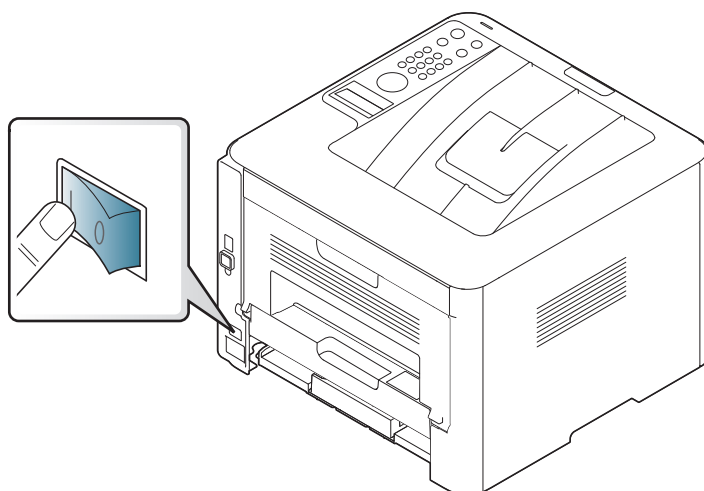
9	Wstecz		Umożliwia przejście na wyższy poziom menu.
10	Anuluj		Zatrzymuje urządzenie w dowolnej chwili.
11	Zasilanie		Włącza lub wyłącza zasilanie bądź wybudza urządzenie z trybu oszczędzania energii. Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez ponad 3 sekundy.

Włączanie urządzenia

- 1 Najpierw podłącz urządzenie do źródła zasilania.




- 2 Włącz urządzenie.



- 3 Zasilanie włączane jest automatycznie.

Lub naciśnij przycisk  (**Zasilanie**) na panelu sterowania.



Aby wyłączyć zasilanie, naciśnij i przytrzymaj przycisk  (**Zasilanie**) przez mniej więcej 3 sekundy.

Instalacja oprogramowania

Po skonfigurowaniu urządzenia i podłączeniu go do komputera należy zainstalować oprogramowanie drukarki. W witrynie wsparcia drukarki dostępny jest do pobrania sterownik PCL 6 dedykowany drukarce. Pobierz sterownik i zainstaluj go przy użyciu narzędzia Microsoft **Dodaj drukarkę**.

Przed instalacją sprawdź, czy system operacyjny komputera obsługuje oprogramowanie (patrz „System operacyjny” na stronie 7).

Aby uzyskać kompleksową pomoc dla drukarki firmy HP, przejdź do strony **www.hp.com/support/laser408**.

Znajdź pomoc w następującym zakresie:

- Instalacja i konfiguracja
- Informacje i obsługa
- Rozwiązywanie problemów
- Pobieranie aktualizacji oprogramowania i oprogramowania układowego
- Dołączenie do for wsparcia
- Szukanie informacji o gwarancji i informacji prawnych



- Urządzenie podłączone lokalnie to urządzenie podłączone do komputera bezpośrednio za pomocą kabla. Jeśli urządzenie jest podłączone do sieci, należy pominąć poniższe kroki i przejść do instalacji sterownika dla urządzenia podłączonego do sieci (patrz „Instalowanie sterownika przez sieć” na stronie 47).
- W przypadku korzystania ze sterownika HP UPD, firma HP zaleca połączenie sieciowe zamiast połączenia USB. Ze względu na ograniczenie dwukierunkowej komunikacji USB, sterownik w przypadku połączenia USB zapewnia jedynie ograniczoną funkcjonalność.



Nie należy używać kabli USB dłuższych niż 3 metry.

Przegląd menu i konfiguracja podstawowa

Niniejszy rozdział zawiera informacje o ogólnej strukturze menu i podstawowych opcjach konfiguracji.

- Przegląd menu 26
- Ustawienia podstawowe urządzenia 28
- Nośniki i zasobnik 30

Przegląd menu

Panel sterowania udostępnia szereg menu umożliwiających konfigurację urządzenia i korzystanie z jego funkcji.



- W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że opcja nie dotyczy danego urządzenia.
- Niektóre nazwy menu w danym urządzeniu mogą się różnić w zależności od ich opcji lub modeli.

Uzyskiwanie dostępu do menu

- 1 Naciśnij przycisk **••• (Menu)** na panelu sterowania.
- 2 Naciskaj strzałki do momentu wyświetlenia odpowiedniej pozycji menu, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Jeśli ustawienie zawiera podmenu, powtórz krok 2.
- 4 Naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać wybór.
- 5 Naciśnij przycisk **⊗ (Anuluj)**, aby powrócić do trybu gotowości.

Informacje (Patrz „Informacje” na stronie 69).	Układ (Patrz „Układ” na stronie 70).	Papier (Patrz „Papier” na stronie 71).	Grafika (Patrz „Grafika” na stronie 72).
Mapa menu Konfiguracja Strona demo Info.mat.eksp. Licz. zużycia Czcionka PCL Czcionka EPSON Informacje o błędzie.	Orientacja Pionowa Pozioma Margines Margines wsp. Zasobnik 1 <Zasobnik X> Mar. emulacji Dupleks Wyl. Długa krawędź Krot. krawędź	Kopie Zasobnik <x> Format papieru Typ papieru Zródło papieru Zasobnik 1 Zasobnik 2 Zasobnik 3 ¹ Auto	Rozdzielczość Standardowa Wys. rozdź. Usun tekst Wyl. Minimum Normalny Maksimum Autom zm.wier.

1.Opcja ta jest dostępna tylko po zamontowaniu zasobnika opcjonalnego (zasobnik 3).

Konfig. syst. (Patrz „Konfig. syst.” na stronie 73).		Emulacja (Patrz „Emulacja” na stronie 75).
Jezyk Domyśl. papier Oszcz. energii Zdarz. budz. Lim.czasu zad. Korekta wys. Normalny Wysokosc1 Wysokosc2 Wysokosc3 Wysokosc4 Autom. kontyn. Aut. zm. zas. Zastep.papieru Ochrona zasob.	Pom pusta str Konserwacja Us. kom. braku ¹ Mat. ekspl. Menedz. obr. MaloTon-alarm Jed.prz.ob.nis Dysk RAM Oszcz. toneru Autom. wyl.	Typ emulacji Konfiguracja

1.Ta opcja dostępna jest tylko wtedy, gdy w kasecie znajduje się już niewiele toneru.

Siec (Patrz „Siec” na stronie 76).	Zarządzanie zadaniami ¹ (Patrz „Zarządzanie zadaniami” na stronie 77).	PrinterOn ² (Patrz „PrinterOn” na stronie 78).
TCP/IP (IPv4) DHCP BOOTP Statyczny TCP/IP (IPv6) Protokół IPv6 Konfig. DHCPv6 Siec Ethernet Port Ethernet Szyb. Ethernet 802.1x Menedz.protok. Konfig. sieci Wyczysc ustaw.	Zad. aktywne Zad. chronione Zapisane zad. Drukuj Usun Zas nazw plików Zmień nazwę Zastap	

1.Opcja ta jest dostępna po zainstalowaniu pamięci opcjonalnej lub sprawdzeniu dysku RAM.

2.Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy włączona jest usługa **PrinterOn**. Wyświetlane menu podrzędne tego menu mogą być różne, w zależności od tego, czy urządzenie jest połączone z serwerem **PrinterOn**.

Ustawienia podstawowe urządzenia



Skonfigurowane ustawienia urządzenia można zmienić w usłudze HP Embedded Web Server. Jeśli dane urządzenie jest podłączone do sieci, można skonfigurować jego ustawienia, przechodząc do **HP Embedded Web Server** > karta **Ustawienia** > **Ustawienia urządzenia** (patrz „Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server” na stronie 48).

Domyślne ustawienia urządzenia

Po ukończeniu instalacji zalecane jest skonfigurowanie ustawień domyślnych urządzenia. Aby zmienić ustawienia domyślne urządzenia, wykonaj następujące czynności:



W niektórych modelach konieczne może być naciśnięcie **OK**, aby przejść dalej do menu niższego poziomu.

- 1 Wybierz **...** (**Menu**) na panelu sterowania.
- 2 Naciśnij **Konfig. syst.** > **Konfig.urzadz..**
- 3 Wybierz żądaną opcję i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Wybierz żądaną opcję podrzędną i naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać wybór.
- 6 Naciśnij przycisk **(X)** (**Anuluj**), aby powrócić do trybu gotowości.

Ustawianie wysokości

Na jakość wydruku wpływ ma ciśnienie atmosferyczne, zależne od wysokości nad poziomem morza, na której urządzenie jest używane. Poniższe informacje pozwalają na skonfigurowanie urządzenia w celu uzyskania jak najwyższej jakości wydruku.

Przed ustawieniem wartości wysokości należy określić wysokość, na której znajduje się urządzenie.

- **Normalny:** 0 do 1 000 m
- **Wysokosc1:** Od 1000 m do 2000 m
- **Wysokosc2:** Od 2000 m do 3000 m
- **Wysokosc3:** Od 3000 m do 4000 m
- **Wysokosc4:** Od 4000 m do 5000 m



- Jeśli dane urządzenie jest podłączone do sieci, można skonfigurować jego ustawienia, przechodząc do **HP Embedded Web Server** > karta **Ustawienia** > **Ustawienia urządzenia** (patrz „Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server” na stronie 48).
 - Wysokość możesz także ustawić przy użyciu opcji **Konfig. syst.** na ekranie urządzenia.
-

Nośniki i zasobnik

W tym rozdziale opisano sposoby ładowania nośników druku do urządzenia.

Wybór nośnika druku

Można drukować na różnych nośnikach, takich jak papier zwykły, koperty, etykiety i folia. Należy zawsze używać nośników druku zalecanych dla danego urządzenia.

Wskazówki dotyczące wyboru nośnika druku

Nośniki druku, które nie są zgodne z zaleceniami podanymi w tym podręczniku użytkownika, mogą powodować następujące problemy:

- niska jakość druku
- częstsze zakleszczenia papieru
- przedwczesne zużycie urządzenia.

Właściwości nośników, takie jak: gramatura, skład, ziarnistość i zawartość wilgoci, to istotne czynniki wpływające na wydajność urządzenia i jakość wydruków. Przy wyborze nośników druku należy uwzględnić następujące czynniki:

- Informacje na temat typu, rozmiaru i wagi nośników druku dla urządzenia można znaleźć w danych technicznych nośników druku (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 128).
- Oczekiwane rezultaty: wybór nośnika druku powinien uwzględniać rodzaj zadania.
- Jasność: niektóre nośniki druku są bielsze niż inne i pozwalają uzyskać ostrzejsze, żywsze obrazy.
- Gładkość powierzchni: gładkość nośnika druku wpływa na ostrość wydruku na papierze.



- Niektóre nośniki druku mogą być zgodne z wszystkimi zaleceniami podanymi w tym podręczniku użytkownika, a pomimo tego nie umożliwiają uzyskania zadowalających wyników. Powodem może być jakość arkuszy, nieprawidłowe korzystanie z nich, niedopuszczalne poziomy temperatury i wilgotności oraz inne czynniki, które są poza kontrolą.
 - Przed zakupem dużych ilości nośników druku należy upewnić się, że spełniają one wymagania podane w tym podręczniku użytkownika.
-



- Korzystanie z nośników druku, które nie są zgodne ze specyfikacjami może spowodować problemy lub konieczność przeprowadzenia napraw. Naprawy takie nie są objęte gwarancją ani umowami serwisowymi firmy HP.
- Ilość papieru umieszczanego w zasobniku może się różnić w zależności od rodzaju użytego nośnika (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 128).
- Nie należy korzystać z papieru do drukarek atramentowych. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Korzystanie z łatwopalnych nośników druku może wywołać pożar.
- Do drukowania należy używać zalecanych nośników (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 128).



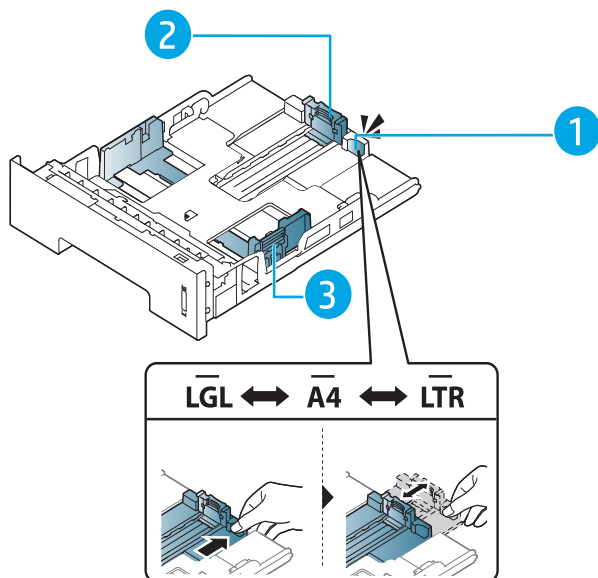
Korzystanie z nośników łatwopalnych lub pozostawienie ciał obcych w drukarce może doprowadzić do przegrzania urządzenia, a w rzadkich przypadkach może spowodować to pożar.

Ilość papieru umieszczanego w zasobniku może się różnić w zależności od rodzaju użytego nośnika (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 128).

Przegląd zasobnika

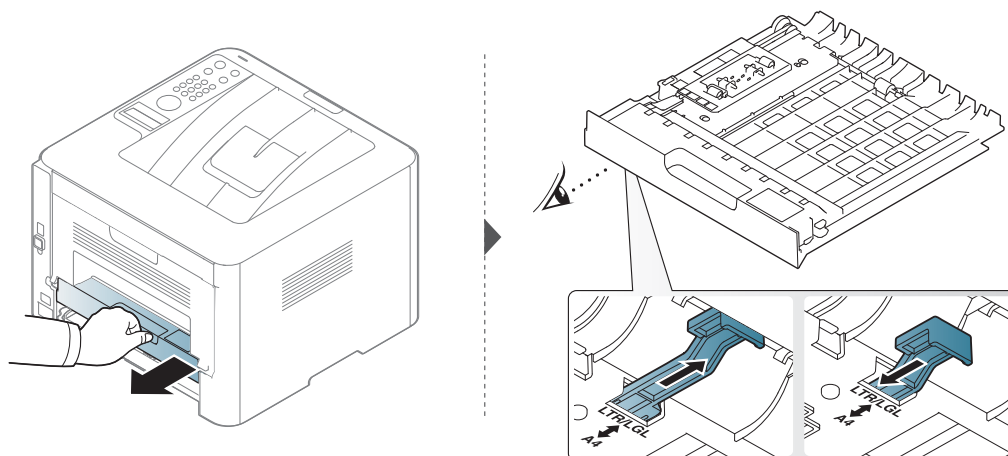
 Niedostosowanie prowadnicy skutkować może rejestracją, przekrzywieniem obrazu lub zakleszczeniem papieru.

Aby zmienić rozmiar, należy dopasować prowadnice papieru.



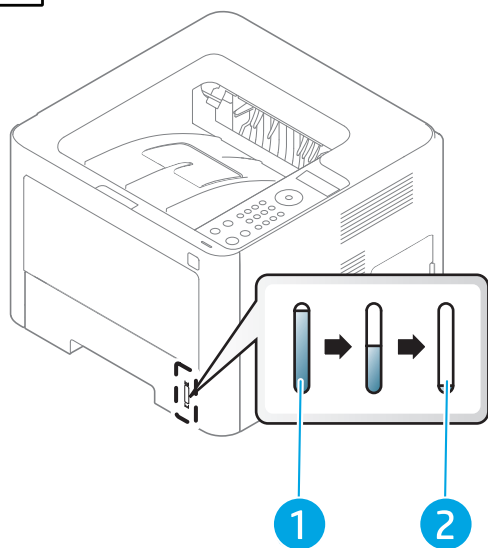
1. Prowadnica przedłużacza podajnika
2. Prowadnica długości papieru
3. Prowadnica szerokości papieru

Moduł druku dwustronnego jest wstępnie ustawiony na rozmiar Letter/LGL lub A4, w zależności od kraju sprzedaży. Aby zmienić rozmiar papieru, dostosuj prowadnice w sposób przedstawiony poniżej.





Wskaźniki ilości papieru informują o ilości papieru znajdującego się w zasobniku.



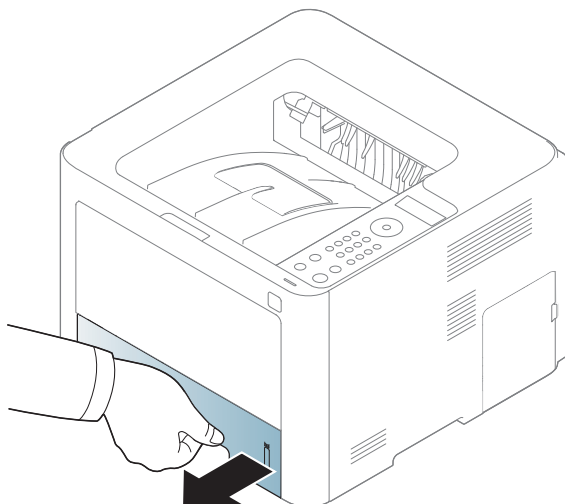
1. Pełny

2. Pusty

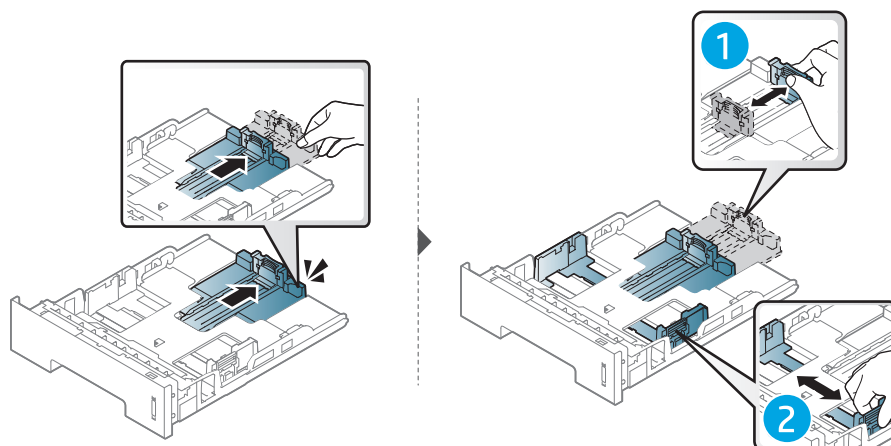
Wkładanie papieru do zasobnika

Zasobnik 2/zasobnik 3 (zasobnik opcjonalny)

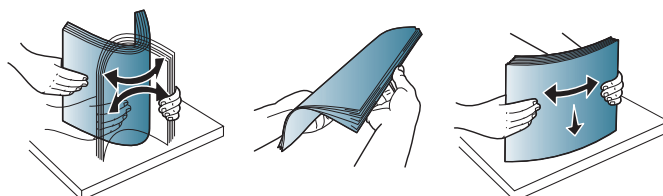
1 Wsuń zasobnik papieru.



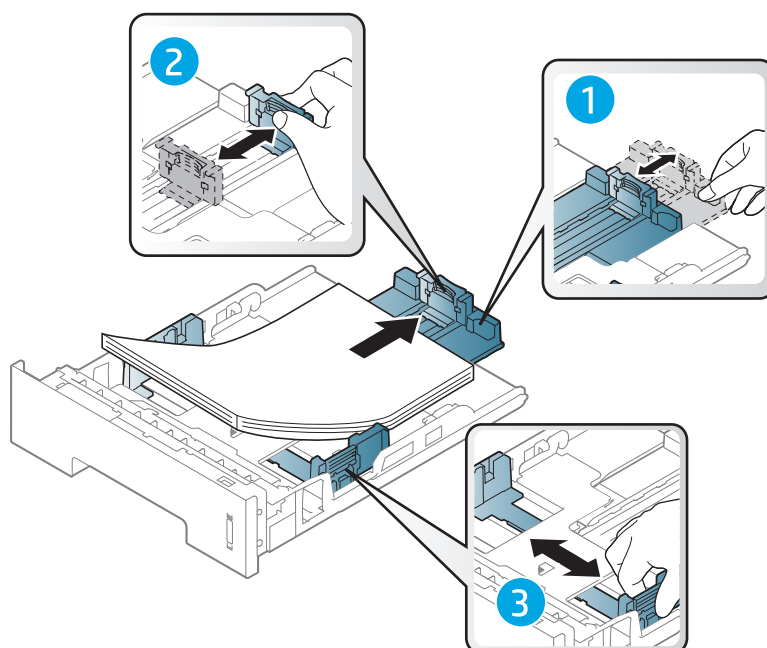
- 2 Aby dostosować rozmiar, ściśnij prowadnicę papieru i dźwignię długości papieru ustawiając je w odpowiednim rowku rozmiaru papieru oznaczonym u dołu zasobnika (patrz „Przegląd zasobnika” na stronie 32).



- 3 Stos papieru należy wygiąć lub przekartkować, aby rozdzielić poszczególne kartki przed ich załadowaniem.

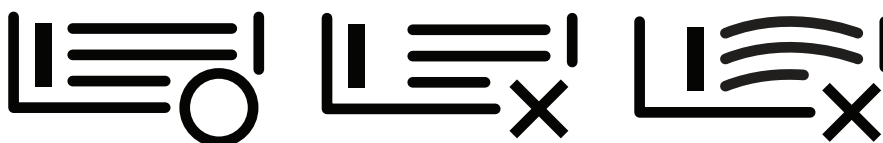


- 4 Po włożeniu papieru do zasobnika ściśnij prowadnicę papieru i prowadnicę długości papieru.

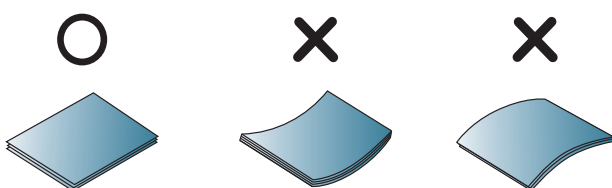




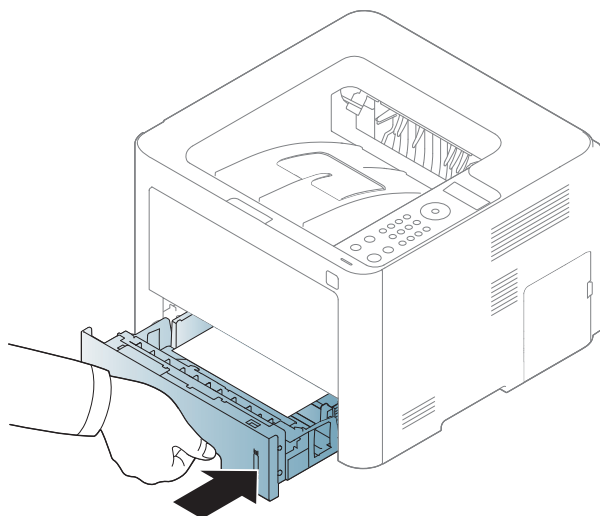
- Niestosowanie prowadnicy skutkować może rejestracją, przekrzywieniem obrazu lub zakleszczeniem papieru.
- Prowadnicy szerokości papieru nie należy przesuwac za daleko, poniewaz moze to spowodowac wygięcie nośnika.
- Jeśli prowadnica szerokości papieru nie zostanie dopasowana, moze to spowodowac zakleszczenia papieru.



- Nie należy używać papieru, którego krawędź wiodąca podwija się, mogłoby to spowodować zakleszczenie papieru lub pomarszczenie.



5 Włóż zasobnik z powrotem do urządzenia.



6 Podczas drukowania dokumentu ustaw typ i rozmiar papieru dla zasobnika (patrz „Ustawianie rozmiaru i typu papieru” na stronie 43).

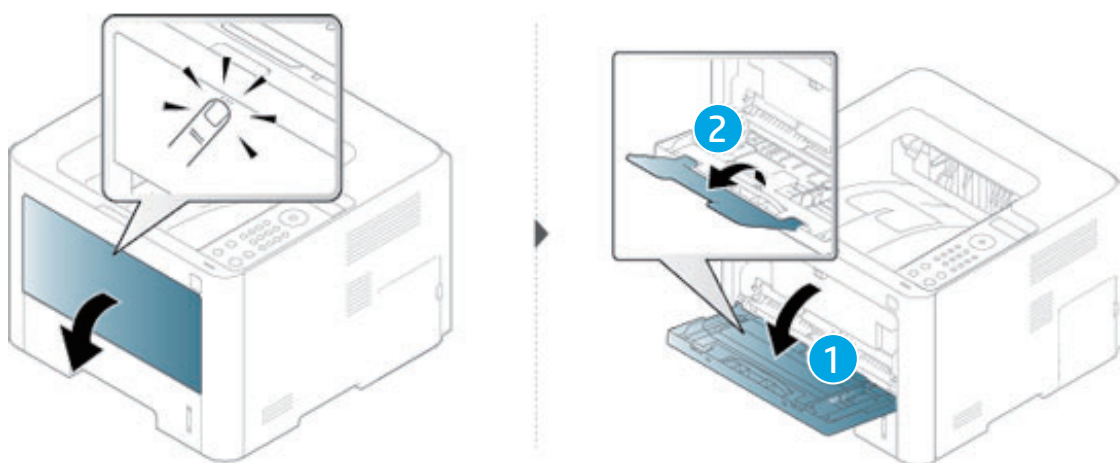
Zasobnik 1

Do zasobnika 1 można wkładać materiały specjalnych typów i rozmiarów, np. pocztówki, karty i koperty (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 128).

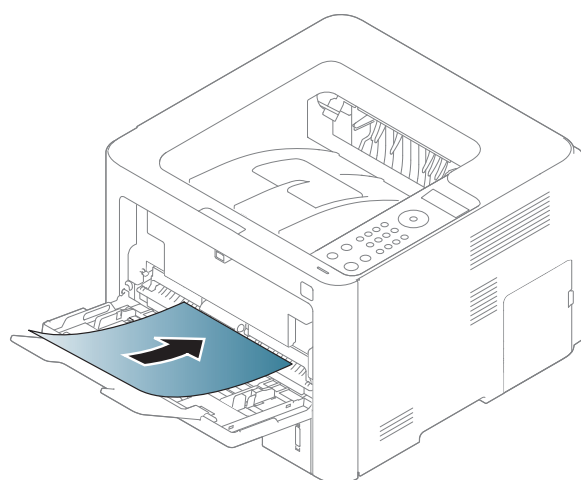
Wskazówki dotyczące korzystania z zasobnika 1

- Do zasobnika 1 należy ładować nośnik druku tego samego typu, rozmiaru i gramatury.
- Aby zapobiec zakleszczeniom, nie należy dodawać papieru podczas drukowania, jeżeli w zasobniku 1 nadal znajduje się papier. Dotyczy to również innych rodzajów nośników druku.
- Aby uniknąć zakleszczenia papieru i problemów z jakością druku, należy zawsze ładować nośniki druku określone w specyfikacji (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 128).
- Przed załadowaniem kartek pocztowych, kopert i etykiet do zasobnika 1 rozprostuj wszystkie występujące w nich zagięcia.

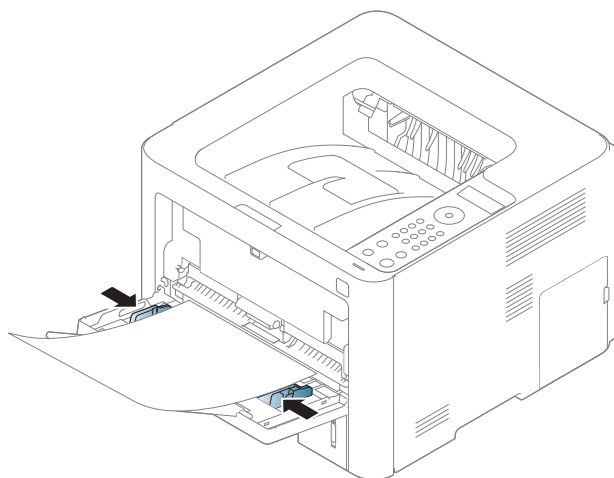
1 Naciśnij przycisk otwierania/zwalniania zasobnika 1, aby otworzyć.



2 Załaduj papier.



- 3 Ściśnij prowadnice szerokości papieru zasobnika 1 i dopasuj je do szerokości papieru. Nie używaj zbyt dużej siły; w przeciwnym wypadku papier zegnę się, co może spowodować jego zakleszczenie lub przekrzywienie.



- W przypadku drukowania na nośniku specjalnym należy postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi ładowania papieru (patrz temat „Drukowanie na nośnikach specjalnych” na stronie 38).
- Jeśli w przypadku drukowania z zasobnika 1 arkusze papieru nakładają się na siebie, należy otworzyć zasobnik 1 i usunąć nakładające się arkusze, a następnie spróbować wydrukować ponownie.

- 4 Podczas drukowania dokumentu ustaw typ i rozmiar papieru dla zasobnika 1 (patrz „Ustawianie rozmiaru i typu papieru” na stronie 43).

Drukowanie na nośnikach specjalnych

W poniższej tabeli przedstawiono nośniki specjalne dostępne dla zasobnika.

Ustawienie papieru urządzenia i sterownika musi być zgodne, aby uniknąć błędów drukowania związanych z niewłaściwym papierem.

Aby zmienić ustawienie papieru w urządzeniu, można je ustawić z poziomu panelu sterowania.

Następnie ustaw rodzaj papieru w oknie **Preferencje drukowania** > zakładka **Papier** > **Typ papieru** (patrz: „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54).

Aby sprawdzić gramaturę każdego arkusza, zapoznaj się z „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 128.

Typy	Zasobnik 1	Zasobnik 2	Zasobnik 3 ¹
Zwykły papier	•	•	•
Średnia gramatura 96-110 g	•	•	•
Karton 176-220 g	•		
Lekki 60-74 g	•	•	•
Dokumentowy	•	•	•
Kolor	•		
Bardzo ciężki 121-163 g	•	•	•
Etykiety	•		
Koperta	•		
Z nadrukiem	•	•	•
Papier firmowy	•	•	•
HP LaserJet 90 g	•		
Papier ekologiczny	•	•	•
Pośredni 85-95 g	•	•	•

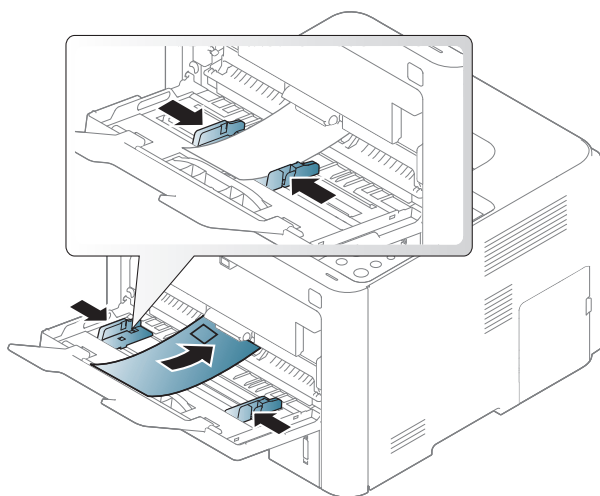
1.Opcja ta jest dostępna po zainstalowaniu opcjonalnego zasobnika (zasobnik 3) (patrz „Funkcja Różne” na stronie 8).

(•: funkcja obsługiwana, pusta komórka: nieobsługiwany)

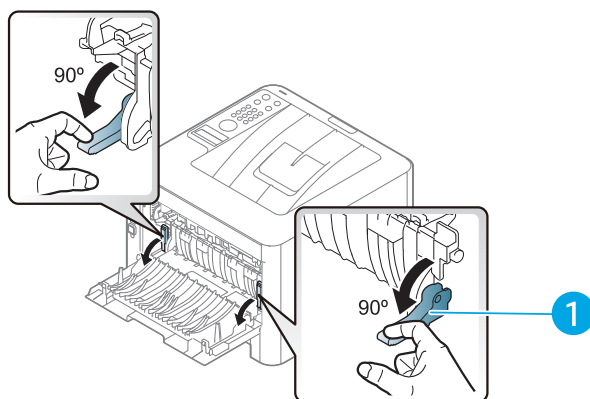
Koperta

Wyniki drukowania na kopertach zależą od jakości kopert.

Aby zadrukować kopertę, umieść ją w sposób przedstawiony na poniższym rysunku.

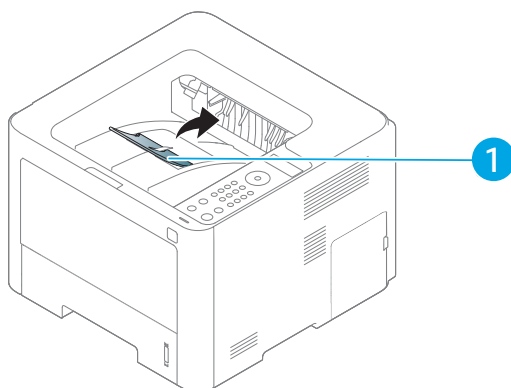


- Jeśli wydrukowane koperty są pomarszczone, pognięte lub są na nich grube czarne linie, otwórz pokrywę tylną, pociągnij w dół znajdującą się z prawej strony dźwignię dociskową o około 90 stopni i spróbuj wydrukować ponownie. Pozostaw tylną pokrywę otwartą podczas drukowania.



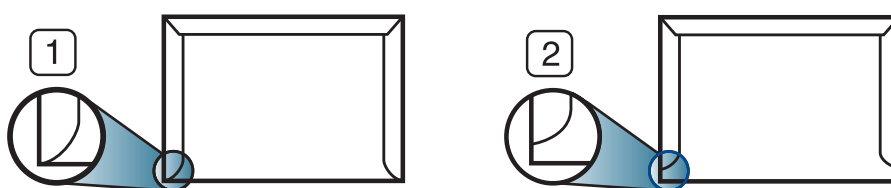
1. Dźwignia dociskowa

- W przypadku drukowania na kopercie zamknij wspornik wyjściowy. W przeciwnym razie może dojść do zacięcia papieru.



1. Wspornik wyjściowy

- Podczas wybierania kopert należy uwzględnić następujące czynniki:
 - **Ciężar:** nie powinien przekraczać 90 g/m², w przeciwnym razie może dojść do zakleszczenia.
 - **Budowa:** powinny leżeć płasko, z zagięciem nieprzekraczającym 6 mm, i nie powinny być wypełnione powietrzem.
 - **Stan:** nie powinny być pomarszczone, zgięte ani uszkodzone.
 - **Temperatura:** powinny być wytrzymałe na temperaturę i nacisk urządzenia w czasie działania.
- Należy używać tylko dobrze wykonanych kopert, z ostrymi, dobrze sprasowanymi zagięciami.
- Nie należy używać kopert z naklejonymi znaczkami.
- Nie należy używać kopert ze spinaczami, zatrzaskami, okienkami, wewnętrzną wyściółką, z warstwami samoprzylepnymi ani zawierających inne materiały syntetyczne.
- Nie należy używać uszkodzonych lub niedokładnie wykonanych kopert.
- Należy się upewnić, że zakładki na obu końcach koperty dochodzą do samych rogów koperty.



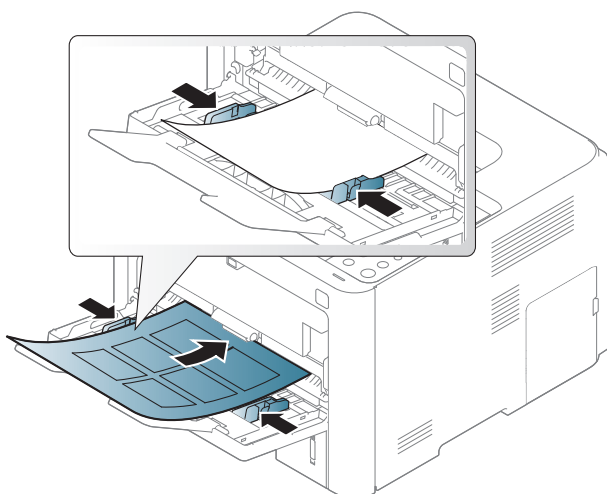
1. Właściwe

2. Niewłaściwe

- Koperty z paskiem samoprzylepnym lub z więcej niż jedną zakładką, która składa się na zamknięcie, muszą wykorzystywać kleje odpowiednie do temperatury utrwalania urządzenia wynoszącej 170°C przez 0,1 s. Dodatkowo klapki i paski mogą powodować marszczenie, fałdowanie lub zakleszczanie, a nawet mogą uszkodzić zespół utrwalający.
- W celu zapewnienia najlepszej jakości druku należy ustawić marginesy nie bliżej niż 15 mm od brzegu koperty.
- Nie należy drukować w miejscach połączeń szwów koperty.

Etykiety

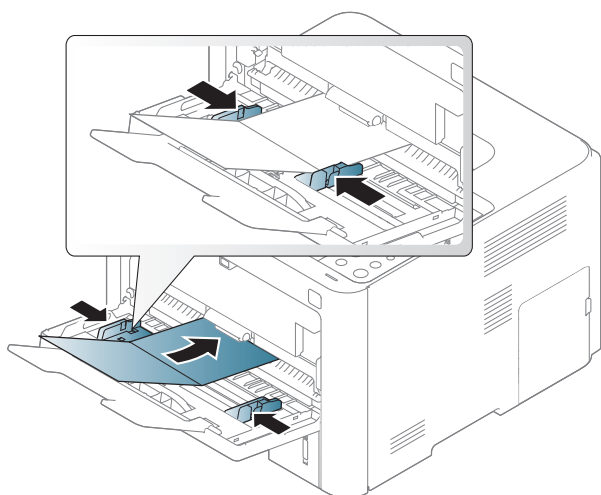
Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, należy używać tylko etykiet przeznaczonych do stosowania w drukarkach laserowych.



- Podczas wybierania etykiet należy uwzględnić następujące czynniki:
 - **Kleje:** Muszą wytrzymywać temperaturę utrwalania urządzenia ok. 170°C.

- **Rozmieszczenie:** Należy używać arkuszy etykiet bez odstłoniętych miejsc pomiędzy poszczególnymi etykietami. Etykiety mogą się odklejać od arkuszy, na których między etykietami są odstępy, co może powodować poważne zakleszczenia.
- **Podwinięcie:** Muszą leżeć płasko, z zagięciem nieprzekraczającym 13 mm w dowolnym kierunku.
- **Stan:** Nie należy używać etykiet pomarszczonych, z pęcherzykami lub innymi oznakami odklejania się.
- Należy się upewnić, że między naklejkami nie ma odstłoniętej warstwy samoprzylepnej. Odstłonięte obszary mogą powodować odklejanie się etykiet podczas drukowania, co może spowodować zakleszczenie papieru. Odstłonięty klej może spowodować uszkodzenie elementów urządzenia.
- Nie wolno przepuszczać arkusza z etykietami przez urządzenie więcej niż raz. Warstwa samoprzylepna wytrzyma tylko jedno przejście przez urządzenie.
- Nie należy używać etykiet z odstłoniętą warstwą samoprzylepną ani takich, które są pomarszczone, mają pęcherzyki powietrza lub są w inny sposób uszkodzone.

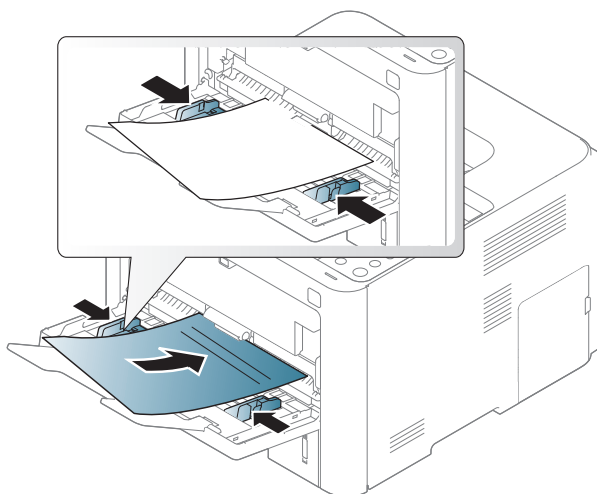
Karton lub materiały o niestandardowych rozmiarach



- W oprogramowaniu należy ustawić marginesy co najmniej na 6,4 mm od krawędzi materiału.

Papier z nadrukiem

W przypadku wkładania papieru z nadrukiem zadrukowana strona powinna być skierowana w górę, z niezagiętą krawędzią skierowaną do przodu. Jeżeli wystąpią problemy z podawaniem papieru, obróć papier. Należy pamiętać, że jakość druku nie jest gwarantowana.



- Nadruki należy wykonywać przy użyciu tuszu odpornego na działanie wysokich temperatur, który nie rozmaże się, nie wyparuje ani nie spowoduje wydzielania niebezpiecznych substancji wskutek poddania go temperaturze utrwalania urządzenia (ok. 170 °C) przez okres 0,1 sekundy.
- Atrament wykorzystany w papierze z nadrukiem musi być niepalny i nie może wywierać niekorzystnego wpływu na włókna urządzenia.
- Przed włożeniem papieru z nadrukiem upewnij się, że tusz na papierze wysechł. W trakcie procesu utrwalania wilgotny tusz może rozmażyć się na papierze, co pogorszy jakość wydruku.

Ustawianie rozmiaru i typu papieru

Po załadowaniu papieru do zasobnika papieru należy ustawić rozmiar i typ papieru za pomocą przycisków na panelu sterowania.


Ustawienie papieru urządzenia i sterownika musi być zgodne, aby uniknąć błędów drukowania związanych z niewłaściwym papierem.

Aby zmienić ustawienie papieru w urządzeniu, można je ustawić z poziomu panelu sterowania.

Następnie ustaw rodzaj papieru w oknie **Preferencje drukowania** > zakładka **Papier** > **Typ papieru** (patrz: „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54).



W niektórych modelach konieczne może być naciśnięcie **OK**, aby przejść dalej do menu niższego poziom.

- 1 Wybierz **••• (Menu)** > **Papier** > **wybierz zasobnik** > **Rozmiar papieru** lub **Typ papieru** na panelu sterowania.
 - 2 Wybierz żądaną opcję.
 - 3 Naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać wybór.
 - 4 Naciśnij przycisk  (**Anuluj**), aby powrócić do trybu gotowości.
-



Aby użyć papieru o nietypowym formacie, jak papier do druku faktur, wybierz kartę **Papier** > **Rozmiar** > **Edytuj...** i skonfiguruj **Ustawienia niestandardowego rozmiaru papieru** w menu **Preferencje drukowania** (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54).

Korzystanie z urządzenia połączonego z siecią

Ten rozdział zawiera instrukcje krok po kroku dotyczące konfigurowania urządzenia podłączonego do sieci i oprogramowania.

- Konfiguracja sieci przewodowej 45
- Instalowanie sterownika przez sieć 47
- Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server 48

Konfiguracja sieci przewodowej

Drukowanie raportu konfiguracji sieci

Możesz wydrukować **Raport konfiguracji sieci** przedstawiający bieżące ustawienia sieciowe urządzenia można wydrukować z poziomu panelu sterowania urządzenia. Jest to pomocne w konfigurowaniu sieci.

Naciśnij przycisk **••• (Menu)** na panelu sterowania i wybierz opcję **Siec > Konfig. sieci**.

W **raporcie konfiguracji sieci** można znaleźć adresy MAC i IP urządzenia.

Na przykład:

- Adres MAC: 00:15:99:41:A2:78
- Adres IP: 169.254.192.192

Ustawianie adresu IP

Najpierw należy ustawić adres IP używany do drukowania i zarządzania przez sieć. W większości przypadków nowy adres IP zostanie automatycznie przypisany przez serwer DHCP znajdujący się w sieci.



Po zainstalowaniu sterownika drukarki nie konfigurować obu adresów jednocześnie: IPv4 i IPv6. Zalecamy konfigurację albo adresu IPv4 albo IPv6 (patrz „Instalowanie sterownika przez sieć” na stronie 47).

Konfiguracja IPv4

Ustawienie TCP/IPv4 można także skonfigurować z **Embedded Web Server**. Po wyświetleniu okna **Embedded Web Server** przenieś kursor na górny pasek menu w części **Ustawienia** i kliknij polecenie **Ustawienia sieciowe** („Karta Ustawienia” na stronie 49).

konfiguracja protokołu IPv6

Protokół **IPv6** jest obsługiwany prawidłowo tylko w systemie Windows Vista lub nowszym.

Urządzenie obsługuje następujące adresy IPv6 do celów wydruków sieciowych i administracji.

- **Link-local Address**: Samodzielnie skonfigurowany lokalny adres IPv6 (adres zaczyna się od FE80).
- **Stateless Address**: Automatycznie skonfigurowany przez router sieciowy adres IPv6.
- **Stateful Address**: Adres IPv6 skonfigurowany przez serwer DHCPv6.
- **Manual Address**: Adres IPv6 ręcznie wprowadzony przez użytkownika.

Aby korzystać ze środowiska sieciowego IPv6, należy wykonać poniższą procedurę w celu użycia adresu IPv6.

Aktywacja protokołu IPv6

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową, na przykład program Internet Explorer, w systemie Windows. W polu adresu podaj adres IP urządzenia (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) i naciśnij klawisz Enter lub kliknij opcję **Przejdź**.
- 2 Jeżeli jest to pierwsze logowanie do programu **HP Embedded Web Server**, konieczne jest zalogowanie się jako administrator. Wpisz domyślny ID (**admin**). Domyślne hasło jest puste. Ze względów bezpieczeństwa zalecamy ustawienie domyślnego hasła. ID i hasło można zmienić w opcji **Zabezpieczenia > Zabezpieczenia systemu > Administrator systemu**.
- 3 Po wyświetleniu okna **Embedded Web Server** przenieś kursor na górny pasek menu w części **Ustawienia** i kliknij polecenie **Ustawienia sieciowe**.
- 4 Kliknij polecenie **TCP/IPv6** w lewej części witryny internetowej.
- 5 Aby włączyć opcję IPv6, zaznacz pole wyboru **Protokół IPv6**.
- 6 Kliknij przycisk **Zastosuj**.
- 7 Wyłącz urządzenie i włącz je ponownie.



- Można również ustawić protokół DHCPv6.
 - Aby ręcznie ustawić adres IPv6:
Zaznacz pole wyboru **Ręczny adres**. Zostanie wówczas aktywowane pole **Adres/Prefiks**. Wprowadź pozostałą część adresu (np.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. "A" oznacza wartość szesnastkową od 0 do 9 lub od A do F).
-

Instalowanie sterownika przez sieć



- Przed instalacją sprawdź, czy system operacyjny komputera obsługuje oprogramowanie (patrz „System operacyjny” na stronie 7).
 - Urządzenie, które nie obsługuje interfejsu sieciowego nie będzie korzystać z tej funkcji (patrz „Widok z tyłu” na stronie 20).
 - Aby zainstalować pakiety oprogramowania drukarki, należy pobrać je z witryny firmy HP. Aby uzyskać kompleksową pomoc dla drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/laser408.
-

Windows



Oprogramowanie zapory sieciowej może blokować łączność z siecią. Przed podłączeniem urządzenia do sieci wyłącz oprogramowanie zapory sieciowej w komputerze.

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do sieci i włączone. Sprawdź też, czy ustawiono adres IP urządzenia (patrz „Ustawianie adresu IP” na stronie 45).
- 2 Pobierz oprogramowanie sterownika drukarki z witryny HP (www.hp.com/support/laser408).
- 3 Włącz urządzenie.
- 4 Rozpakuj pakiet sterownika i uruchom program instalacyjny sterownika.
- 5 Należy postępować zgodnie z instrukcjami w oknie instalacji.

Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server

Istnieje kilka programów umożliwiających łatwą konfigurację ustawień sieciowych w środowisku sieciowym. Dzięki nim administrator sieci może zarządzać wieloma urządzeniami znajdującymi się w sieci.



- Do działania aplikacji HP Embedded Web Server wymagane jest zainstalowanie przeglądarki Internet Explorer 8.0 lub nowszej.
- Przed rozpoczęciem korzystania z programów opisanych poniżej należy ustawić adres IP.
- Niektóre funkcje oraz wyposażenie opcjonalne mogą nie być dostępne, w zależności od modelu lub kraju (patrz „Funkcja Różne” na stronie 8).

HP Embedded Web Server

Jest to wbudowany serwer WWW urządzenia sieciowego, który umożliwia wykonanie poniższych zadań:

- Sprawdź informacje o materiałach eksploatacyjnych i stanie.
- Dostosowywanie ustawień urządzenia.
- Konfigurowanie parametrów sieciowych, niezbędnych do podłączenia urządzenia do różnych środowisk sieciowych.

Uzyskiwanie dostępu do usługi HP Embedded Web Server

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową, na przykład program Internet Explorer, w systemie Windows.
W polu adresu podaj adres IP drukarki (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) i naciśnij klawisz Enter lub kliknij opcję **Przejdź**.
- 2 Zostanie otwarta wbudowana witryna internetowa urządzenia.

Logowanie do usługi HP Embedded Web Server

Przed ustawieniem opcji usługi HP Embedded Web Server należy zalogować się jako administrator. Z usługi HP Embedded Web Server można korzystać bez logowania, ale w takim przypadku dostęp do kart **Ustawienia** i **Zabezpieczenia** będzie niemożliwy.

- 1 Kliknij polecenie **Logowanie** w górnej prawej części witryny HP Embedded Web Server.
- 2 Jeżeli jest to pierwsze logowanie do programu **HP Embedded Web Server**, konieczne jest zalogowanie się jako administrator. Wpisz domyślny **ID (admin)**. Domyślne hasło jest puste. Ze względów bezpieczeństwa zalecamy ustawienie domyślnego hasła. ID i hasło można zmienić w opcji **Zabezpieczenia > Zabezpieczenia systemu > Administrator systemu**.

Przegląd funkcji programu HP Embedded Web Server



W zależności od używanego modelu urządzenia niektóre karty mogą nie być wyświetlane.

Karta Informacje

Ta karta przedstawia ogólne informacje dotyczące urządzenia. Można sprawdzić na przykład, ile toneru pozostało. Można również wydrukować raporty, np. raport błędów.

- **Aktywne alerty:** Wskazuje alerty, które wystąpiły w urządzeniu oraz ich ważność.
- **Materiały:** Wskazuje, ile stron zostało zadrukowanych oraz ilość toneru pozostałego w kasecie.
- **Liczniki użycia:** Wskazuje obciążenia pracą w rozbiciu na typu wydruków: jednostronne i dwustronne.
- **Bieżące ustawienia:** Wyświetla dane urządzenia i sieci.
- **Drukuj informacje:** Drukuje raporty dotyczące np. systemu, adresu e-mail i czcionki.
- **Informacje o zabezpieczeniach:** Ta funkcja pokazuje informacje o zabezpieczeniach urządzenia.

Karta Ustawienia

Ta karta umożliwia ustawienie opcji konfiguracji dostępnych w urządzeniu i sieci. Aby karta była widoczna, należy zalogować się jako administrator.

- **Karta Ustawienia urządzenia:** Umożliwia ustawienie opcji dostępnych w urządzeniu.
- **Karta Ustawienia sieciowe:** Wyświetla opcje środowiska sieciowego. Pozwala na ustawienie opcji takich jak TCP/IP oraz protokołów sieciowych.

Karta Zabezpiecz

Ta karta umożliwia ustawienie informacji bezpieczeństwa systemu i sieci. Aby karta była widoczna, należy zalogować się jako administrator.

- **Zabezpieczenia komputera:** Umożliwia określenie informacji dotyczących administratora systemu. Można także włączać lub wyłączać funkcje urządzenia.
- **Zabezpieczenia Sieci:** Określa ustawienia filtrowania IPv4/IPv6.

Karta Konserwacja

Ta karta umożliwia konserwację urządzenia poprzez aktualizację oprogramowania układowego i ustawienie informacji kontaktowych do wysyłania poczty elektronicznej. Po wybraniu menu **Łącze** można również połączyć się z witryną HP lub pobrać sterowniki.

- **Aktualizacja oprogramowania systemowego:** Aktualizuj oprogramowanie systemowe urządzenia.
- **Informacje kontaktowe:** Konfiguracja informacji kontaktowych.
- **Interfejs Wi-Fi:** Można włączać lub wyłączać menu Wi-Fi.
- **Łącze:** Wyświetla łącza do przydatnych witryn, na których można przeczytać lub pobrać informacje.

Ustawianie informacji dotyczących administratora systemu



W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że opcja nie dotyczy danego urządzenia.

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową, na przykład program Internet Explorer, w systemie Windows.
W polu adresu podaj adres IP urządzenia (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) i naciśnij klawisz Enter lub kliknij opcję **Przejdź**.
- 2 Zostanie otwarta wbudowana witryna internetowa urządzenia.
- 3 Z karty **Zabezpieczenia** wybierz kolejno **Zabezpieczenia komputera** > **Administrator systemu**.
- 4 Wprowadź imię i nazwisko administratora, numer telefonu i lokalizację.
- 5 Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Drukowanie

Rozdział ten zawiera informacje dotyczące ogólnych opcji drukowania.



W witrynie wsparcia drukarki dostępny jest do pobrania sterownik PCL 6 dedykowany drukarce. Pobierz sterownik i zainstaluj go przy użyciu narzędzia Microsoft **Dodaj drukarkę**. Aby uzyskać kompleksową pomoc dla drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/laser408.

- Drukowanie podstawowe 52
- Anulowanie zadania drukowania 53
- Otwieranie okna preferencji drukowania 54
- Korzystanie z ulubionych ustawień 55
- Korzystanie z pomocy 56
- Drukowanie zabezpieczone 57
- Funkcje drukowania 59
- Korzystanie z programów Stan drukarki 66

Drukowanie podstawowe



Przed drukowaniem sprawdź, czy system operacyjny komputera obsługuje oprogramowanie (patrz „System operacyjny” na stronie 7).

Poniższe okno **Preferencje drukowania** pochodzi z aplikacji Notatnik systemu Windows 7. Okno **Preferencje drukowania** może być inne w zależności od używanego systemu operacyjnego lub aplikacji.

- 1 Otwórz dokument, który ma być wydrukowany.
 - 2 Wybierz pozycję **Drukuj** z menu **Plik**.
 - 3 Wybierz urządzenie z listy **Wybierz drukarkę**.
 - 4 Podstawowe ustawienia drukowania, łącznie z liczbą kopii i zasięgiem wydruku, można wybrać w oknie **Drukuj**.
-





Aby wykorzystać zaawansowane funkcje drukowania, kliknij opcję **Właściwości** lub **Preferencje** w oknie **Drukuj**. (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54).

- 5 Aby rozpocząć zadanie drukowania, kliknij przycisk **OK** lub polecenie **Drukuj** w oknie **Drukuj**.





Anulowanie zadania drukowania

Jeśli zadanie drukowania oczekuje w kolejce wydruku lub w buforze wydruku, anuluj zadanie w podany sposób:

- Do tego okna można również łatwo przejść, klikając dwukrotnie ikonę urządzenia () na pasku zadań systemu Windows.
- Bieżące zadanie drukowania można także anulować przez naciśnięcie przycisku  (**Anuluj**) na panelu sterowania.

Otwieranie okna preferencji drukowania



- Okno **Preferencje drukowania** przedstawione w tym podręczniku użytkownika może różnić się w zależności od urządzenia.
 - Po wybraniu opcji w oknie **Preferencje drukowania** może zostać wyświetlony znak ostrzegawczy,  lub . Znak  oznacza, że można wybrać daną opcję, ale nie jest to zalecane. Znak  oznacza, że danej opcji nie można wybrać z powodu ustawień komputera lub środowiska.
-

- 1 Otwórz dokument, który ma być wydrukowany.
 - 2 Wybierz polecenie **Drukuj** z menu Plik. Zostanie wyświetlone okno **Drukuj**.
 - 3 Wybierz urządzenie z listy **Wybierz drukarkę**.
 - 4 Kliknij opcję **Właściwości** lub **Preferencje**. Kliknij lub dotknij kart w sterowniku drukarki, aby skonfigurować dostępne opcje.
-




- W systemie Windows 10, 8.1 i 8 aplikacje te będą miały różny układ z różnymi funkcjami aplikacji opisywanych poniżej jako aplikacje dla komputerów stacjonarnych. Aby uzyskać dostęp do funkcji drukowania z ekranu **Uruchom** aplikacji, wykonaj poniższe czynności:
 - **Windows 10:** Wybierz opcję **Drukuj**, a następnie wybierz drukarkę.
 - **Windows 8.1 lub 8:** Wybierz opcję **Urządzenia, Drukuj**, a następnie wybierz drukarkę.
 - Możesz sprawdzić bieżący stan urządzenia naciskając przycisk **Stan drukarki** (patrz „Korzystanie z programów Stan drukarki” na stronie 66).
-

Korzystanie z ulubionych ustawień

Opcja **Ulubione**, która jest dostępna z każdej karty właściwości oprócz karty **Informacje**, umożliwia zapisanie obecnych ustawień do przyszłego zastosowania.

Aby zachować ustawienia w grupie **Ulubione**, wykonaj poniższe kroki:

- 1 Zmień ustawienia na odpowiednich kartach.
- 2 Wybierz  (**Dodaj**) w polu wprowadzania **Ulubione**.
- 3 Wprowadź nazwę i opis, a następnie wybierz żądaną ikonę.
- 4 Kliknij przycisk **OK**. Po zapisaniu w grupie **Ulubione** wszystkie obecne ustawienia sterownika zostaną zachowane.



Aby użyć zapisanych ustawień, wybierz je na karcie **Ulubione**. Urządzenie zostało skonfigurowane do drukowania zgodnie z wybranymi ustawieniami. Aby usunąć zapisane ustawienie, wybierz je z karty **Ulubione** i kliknij przycisk **Usuń**.

Korzystanie z pomocy

W oknie **Preferencje drukowania** kliknij opcję, o której chcesz dowiedzieć się więcej, i naciśnij klawisz **F1** na klawiaturze.

Drukowanie zabezpieczone



- W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że opcja nie dotyczy danego urządzenia.
- Drukowanie złożonych dokumentów może nie być możliwe podczas korzystania z dysku RAM. Zainstaluj opcjonalną pamięć, aby drukować złożone dokumenty.

W przypadku używania drukarki w biurze, szkole lub innym miejscu o charakterze publicznym, można chronić swoje dokumenty prywatne lub informacje poufne poprzez zastosowanie funkcji drukowania zabezpieczonego.

Rozpoczynanie drukowania zabezpieczonego z witryny HP Embedded Web Server

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową, na przykład program Internet Explorer, w systemie Windows.
W polu adresu podaj adres IP drukarki (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) i naciśnij klawisz Enter lub kliknij opcję **Przejdź**.
- 2 Kliknij polecenie Logowanie w górnej prawej części witryny HP Embedded Web Server.
- 3 **Ustawienia** > **Ustawienia urządzenia** > **System** > **Dysk RAM**.
- 4 Włącz **Dysk RAM**.




W zależności od opcji lub modelu te funkcje mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że opcja nie dotyczy danego urządzenia.

Drukowanie dokumentów zabezpieczonych z panelu sterowania

- 1 Na panelu sterowania drukarki wybierz **••• (Menu)** > **Zarządzanie zadaniami** > **Zad. chronione**.
- 2 Wybierz dokument do wydruku.
- 3 Wpisz hasło ustawione ze sterownika drukarki.

4 Wydrukuj dokument.

5 Naciśnij przycisk  (**Anuluj**), aby powrócić do trybu gotowości.

Funkcje drukowania




- Ta funkcja może nie być dostępna, w zależności od modelu lub urządzenia opcjonalnego (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).
- Aby zainstalować pakiety oprogramowania drukarki, należy pobrać je z witryny firmy HP. Aby uzyskać kompleksową pomoc dla drukarki firmy HP, przejdź do strony www.hp.com/support/laser408.


Objaśnienie specjalnych funkcji drukarki

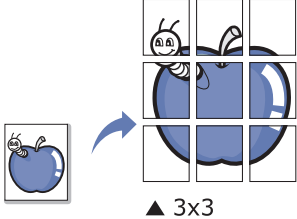
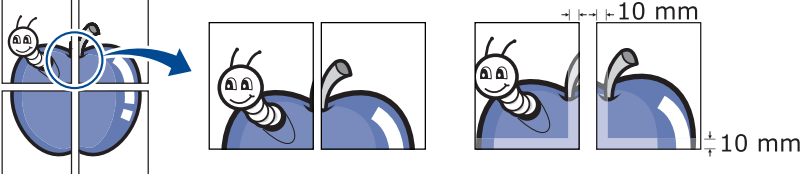
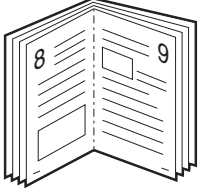

Podczas korzystania z urządzenia można używać zaawansowanych funkcji drukowania.


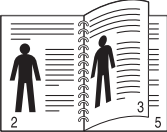
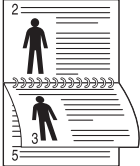


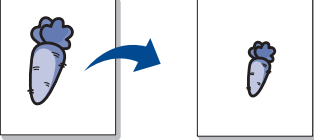

Aby skorzystać z opcji drukarki udostępnianych przez sterownik drukarki i zmienić ustawienia drukowania, kliknij **Właściwości** lub **Preferencje** w oknie **Drukuj** używanej aplikacji. Nazwa urządzenia, która jest wyświetlana w oknie właściwości drukarki, może się różnić w zależności od używanego urządzenia.





- W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że opcja nie dotyczy danego urządzenia.
- Wybierz menu **Pomoc** lub kliknij przycisk  w oknie, lub naciśnij klawisz **F1** na klawiaturze i kliknij opcję, o której chcesz dowiedzieć się więcej (patrz „Korzystanie z pomocy” na stronie 56).

Element	Opis
Wiele stron na arkusz 	Umożliwia wybór liczby stron do wydrukowania na jednym arkuszu papieru. Aby wydrukować więcej niż jedną stronę na arkusz, strony zostaną zmniejszone i ułożone w określonym porządku. Na jednym arkuszu można wydrukować do 16 stron.

Element	Opis
<p>Drukowanie plakatu</p> 	<p>Dokument zajmujący jedną stronę można wydrukować na 4 (Plakat 2x2), 9 (Plakat 3x3) lub 16 arkuszach (Plakat 4x4). Później te arkusze można skleić w jeden duży plakat.</p> <p>Wybierz wartość opcji Nakładanie się plakatu. Aby łączenie arkuszy było łatwiejsze, określ wartość opcji Nakładanie się plakatu w milimetrach lub calach, klikając przycisk wyboru znajdujący się w prawym górnym rogu karty Podstawowe.</p> 
<p>Drukowanie broszury</p> 	<p>Drukuje dokument po obu stronach kartki i rozmieszcza kartki tak, aby po złożeniu wydruku na pół można było otrzymać broszurę.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Opcja Drukowanie broszury nie jest dostępna dla wszystkich rozmiarów papieru. Wybierz dostępną opcję Rozmiar papieru na karcie Papier, aby sprawdzić dostępne rozmiary. • W przypadku wybrania niedostępnego rozmiaru papieru, wybór zostanie automatycznie anulowany. Wybierz tylko dostępny papier (papier bez znaku ⚠ lub ✖).

Element	Opis
<p>Drukowanie dwustronne</p>	<p> W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że opcja nie dotyczy danego urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domyślne drukarki: Jeśli wybierzesz tę opcję, działanie tej funkcji zależy od ustawień wprowadzonych z panelu sterowania drukarki. • Brak: wyłączenie tej funkcji. • Długa krawędź: typowy układ używany przy oprawianiu książek. <p></p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Krótką krawędź: typowy układ używany przy oprawianiu kalendarzy. <p></p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Odwrótny druk dwustronny: Zaznacz tę opcję, aby odwrócić kolejność drukowania podczas drukowania dwustronnego.
<p>Opcje papieru</p> <p></p>	<p>Zmienia rozmiar dokumentu, aby na wydrukowanej stronie był on większy lub mniejszy, poprzez wprowadzenie wartości procentowej, o którą dokument ma zostać zwiększony lub zmniejszony.</p>
<p>Znak wodny</p> <p></p>	<p>Opcja znaku wodnego umożliwia drukowanie tekstu na istniejącym dokumencie. Można jej użyć, jeżeli na przykład chcesz wydrukować duży szary napis „DRAFT” lub „CONFIDENTIAL” ukośnie na pierwszej stronie lub na wszystkich stronach dokumentu.</p>

Element	Opis
<p>Znak wodny (Tworzenie znaku wodnego)</p>	<p>a. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, otwórz okno Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54).</p> <p>b. Z karty Zaawansowane wybierz Edytuj... z listy rozwijanej Znak wodny.</p> <p>c. Wpisz tekst w polu Komunikat znaku wodnego. Można wpisać do 256 znaków. Jeśli zaznaczono pole Tylko na pierwszej stronie, znak wodny drukowany jest jedynie na pierwszej stronie.</p> <p>d. Wybierz opcje znaku wodnego. W sekcji Atrybuty czcionki można wybrać nazwę, styl i rozmiar czcionki, a w sekcji Wyrównanie i kąt znaku wodnego można określić kąt znaku wodnego.</p> <p>e. Kliknij przycisk Dodaj, aby dodać nowy znak wodny do listy Aktualne znaki wodne.</p> <p>f. Po zakończeniu edycji kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj.</p>
<p>Znak wodny (Edycja znaku wodnego)</p>	<p>a. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, otwórz okno Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54).</p> <p>b. Z karty Zaawansowane wybierz Edytuj... z listy rozwijanej Znak wodny.</p> <p>c. Aby zmienić tekst znaku wodnego i jego opcje, należy wybrać żądany znak wodny z listy Aktualne znaki wodne.</p> <p>d. Kliknij Aktualizuj, aby zachować zmiany.</p> <p>e. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj.</p>
<p>Znak wodny (Usuwanie znaku wodnego)</p>	<p>a. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno Preferencje drukowania.</p> <p>b. Z karty Zaawansowane wybierz Edytuj... z listy rozwijanej Znak wodny.</p> <p>c. Wybierz znak wodny, który chcesz usunąć z listy Aktualne znaki wodne, i kliknij Usuń.</p> <p>d. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj.</p>

Element	Opis
<p data-bbox="284 510 408 539">Nakładka</p> 	<p data-bbox="632 248 1477 663">Nakładka to tekst i/lub obrazy przechowywane na dysku twardym komputera w formie pliku (w specjalnym formacie), które można wydrukować na dowolnym dokumencie. Nakładki umożliwiają zastąpienie papieru firmowego odpowiednim nadrukiem. Zamiast używania wcześniej wydrukowanego papieru firmowego, można utworzyć nakładkę zawierającą dokładnie te same informacje co papier firmowy. Aby wydrukować list z logo i danymi firmy, nie trzeba wkładać gotowego papieru firmowego do urządzenia – wystarczy wydrukować nakładkę firmową na dokumencie. Aby użyć nakładki strony, należy ją najpierw utworzyć. Nowa nakładka powinna zawierać logo lub obraz.</p> <ul data-bbox="639 712 1477 949" style="list-style-type: none">  Rozmiar dokumentu nakładki musi być taki sam jak rozmiar dokumentu, który będzie drukowany z nakładką. Nie należy tworzyć nakładek ze znakami wodnymi. Rozdzielczość dokumentu nakładki musi być taka sama jak rozdzielczość dokumentu, na którym będzie drukowana nakładka.
<p data-bbox="284 1272 560 1346">Nakładka (Tworzenie nakładki)</p>	<ol data-bbox="632 1003 1477 1615" style="list-style-type: none"> a. Utwórz lub otwórz dokument zawierający tekst lub obraz, które mają być użyte na nowej nakładce strony. Rozmieść elementy dokładnie tak, jak mają zostać wydrukowane jako nakładka. b. Aby zapisać dokument jako nakładkę, otwórz okno Preferencje drukowania. c. Kliknij kartę Zaawansowane i wybierz opcję Utwórz z listy rozwijanej Nakładka. d. W oknie Zapisz jako wpisz nazwę o długości do ośmiu znaków w polu Nazwa zadania. Jeżeli jest to konieczne, wybierz ścieżkę docelową. (Ścieżka domyślna to C:\Formover.) e. Kliknij przycisk Zapisz. f. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj. Po wyświetleniu komunikatu z prośbą o potwierdzenie kliknij przycisk Tak. g. Plik nie zostanie wydrukowany. Zostanie natomiast zapisany na dysku twardym komputera.

Element	Opis
<p>Nakładka (Korzystanie z nakładek stron)</p>	<p>a. Utwórz lub otwórz dokument, który ma być wydrukowany.</p> <p>b. Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno Preferencje drukowania.</p> <p>c. Kliknij kartę Zaawansowane.</p> <p>d. Wybierz opcję Drukuj nakładkę z rozwijanej listy Nakładka.</p> <p>e. Jeżeli wybrany plik nakładki jest przechowywany w zewnętrznym źródle, można go również załadować po otwarciu okna Załaduj. Po wybraniu pliku kliknij przycisk Otwórz. Plik zostanie wyświetlony na liście Lista nakładek i będzie można go użyć do drukowania. Wybierz nakładkę z listy Lista nakładek.</p> <p>f. W razie potrzeby zaznacz pole Potwierdź nakładanie stron podczas druku. Jeśli to pole wyboru jest zaznaczone, za każdym razem po wysłaniu dokumentu do drukowania wyświetlany będzie monit o potwierdzenie, czy na dokumencie ma być drukowana nakładka. Jeśli to pole nie jest zaznaczone, a nakładka została wybrana, będzie ona automatycznie drukowana razem z dokumentem.</p> <p>g. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj. Wybrana nakładka zostanie wydrukowana na dokumencie.</p>
<p>Nakładka (Usuwanie nakładki strony)</p>	<p>a. W oknie Printing Preferences kliknij kartę Zaawansowane.</p> <p>b. Z listy rozwijanej Edytuj wybierz opcję Tekst.</p> <p>c. Wybierz nakładkę, którą chcesz usunąć z listy Lista nakładek.</p> <p>d. Kliknij przycisk Usuń.</p> <p>e. Po wyświetleniu komunikatu z prośbą o potwierdzenie kliknij przycisk Tak.</p> <p>f. Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj. Nieużywane nakładki stron można usunąć.</p>

Element	Opis
Tryb wydruku	<div data-bbox="636 286 695 344" style="display: inline-block; vertical-align: top; margin-bottom: 10px;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja ta jest dostępna wyłącznie po zainstalowaniu urządzenia pamięci masowej lub opcjonalnej pamięci (patrz „Funkcja Różne” na stronie 8). • Ta funkcja nie jest włączona, Opcje przechowywania (patrz „Ustawianie Opcje urządzenia” na stronie 89). • W przypadku niezainstalowania urządzenia pamięci masowej w urządzeniu funkcja dysku RAM oferuje tylko 3 opcje: Normalny, Korekta oraz Poufne. <ul style="list-style-type: none"> • Tryb wydruku: Wartość domyślna opcji Tryb wydruku to Normalny. Ustawienie to dotyczy drukowania bez zapisywania drukowanego pliku w pamięci. <ul style="list-style-type: none"> - Normalny: W tym trybie drukowanie wykonywane jest bez zapisywania dokumentu w pamięci opcjonalnej. - Korekta: Ten tryb jest przydatny podczas druku więcej niż jednej kopii. Na początku można wydrukować jedną kopię próbną, a pozostałe kopie w późniejszym czasie. - Poufne: Ten tryb jest używany do druku dokumentów poufnych. W celu wydrukowania dokumentu należy podać hasło. <div data-bbox="636 1088 695 1146" style="display: inline-block; vertical-align: top; margin-top: 20px;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> - Nazwa zadania: Ta opcja jest używana jeśli zachodzi potrzeba znalezienia drukowanego pliku przy użyciu panelu sterowania. - ID użytkownika: Ta opcja jest używana jeśli zachodzi potrzeba znalezienia drukowanego pliku przy użyciu panelu sterowania. Jako nazwa użytkownika jest automatycznie wyświetlana nazwa używana do logowania do systemu Windows. - Wprowadź hasło: Jeśli Właściwość wybranej skrzynki dokumentów to Zabezpieczone, konieczne jest wprowadzenie hasła do skrzynki dokumentów. Ta opcja jest używana w celu załadowania zapisanego pliku przy użyciu panelu sterowania. - Potwierdź hasło: Wprowadź hasło ponownie, aby je potwierdzić.

Korzystanie z programów Stan drukarki

Aplikacja Stan drukarki to program służący do monitorowania stanu drukarki i informowania o nim.



- Okno programu Stan drukarki i jego zawartość, pokazane w tym podręczniku użytkownika, mogą się różnić w zależności od urządzenia i używanego systemu operacyjnego.
- Należy sprawdzić, czy system operacyjny jest zgodny z urządzeniem (patrz temat „Wymagania systemowe” na stronie 132).

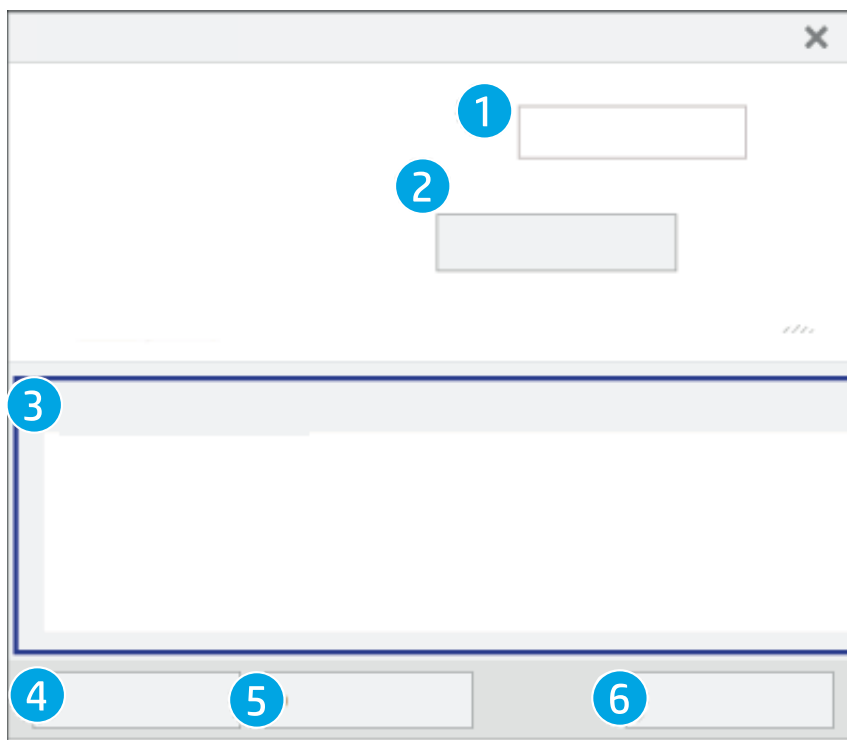
Przegląd funkcji programu Stan drukarki

W programie Stan drukarki można uzyskać informacje o błędach, które wystąpiły podczas pracy. Aplikacja Stan drukarki instalowana jest automatycznie podczas instalacji oprogramowania urządzenia.

Program Stan drukarki można także uruchomić ręcznie. Przejdź do opcji **Preferencje drukowania**, kliknij dowolną kartę z wyjątkiem karty **Informacje** > przycisk **Stan drukarki**. Opcja **Ulubione**, która jest widoczny w każdej preferencji.

Na pasku zadań systemu Windows wyświetlone zostaną następujące ikony:

Ikona	Znaczenie	Opis
	Normalny	Urządzenie jest w trybie gotowości, nie występują błędy ani ostrzeżenia.
	Ostrzeżenie	Stan urządzenia może spowodować wystąpienie błędu w przyszłości. Na przykład, poziom toneru może być niski, co oznacza, że niedługo może dojść do jego wyczerpania.
	Wskaźnik błędu	Wystąpił przynajmniej jeden błąd.



1	Informacje o urządzeniu	Pozwala sprawdzić stan urządzenia, nazwę aktualnego modelu drukarki, nazwę podłączonego w tym obszarze portu.
2	Podręcznik użytkownika	Podręcznik użytkownika jest wyjątkowy. Podręcznik użytkownika można pobrać ze strony www.hp.com/support/laser408 .
3	Informacje o materiałach	Możesz sprawdzić poziom toneru w każdej kasecie wyrażony procentowo. Urządzenie i liczba kaset z tonerem wyświetlane w powyższym oknie mogą się różnić w zależności od używanego urządzenia. Niektóre urządzenia nie obsługują tej funkcji.
4	Opcja	Możesz skonfigurować ustawienia ostrzeżeń związanych z zadaniami drukowania.
5	Zamówienie Materiały	Nowe kasety z tonerem zamawiać można za pośrednictwem Internetu.
6	Anuluj drukowanie lub Zamknij	<ul style="list-style-type: none"> • Anuluj drukowanie: Jeśli zadanie drukowania oczekuje w kolejce wydruku lub w drukarce, anuluj wszystkie zadania drukowania użytkownika, znajdujące się w kolejce wydruku lub w drukarce. • Zamknij: W zależności od stanu urządzenia lub obsługiwanych funkcji może być wyświetlany przycisk Zamknij, służący do zamykania okna stanu.

Użyteczne menu ustawień

Ten rozdział zawiera informacje na temat uzyskiwania danych o stanie urządzenia oraz metodach wybierania ustawień konfiguracji zaawansowanej.



W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że opcja nie dotyczy danego urządzenia.

• Informacje	69
• Układ	70
• Papier	71
• Grafika	72
• Konfig. syst.	73
• Emulacja	75
• Siec	76
• Zarządzanie zadaniami	77
• PrinterOn	78

Informacje

Aby zmienić opcje menu,



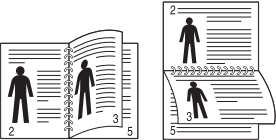
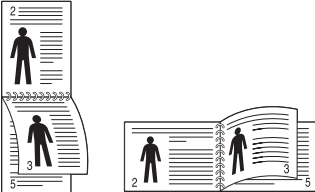
Naciśnij **...** (Menu) > **Informacje** na panelu sterowania.

Element	Opis
Mapa menu	Drukuje mapę menu, która pokazuje układ i bieżące ustawienia urządzenia.
Konfiguracja	Drukuje raport zawierający informacje o konfiguracji ogólnej urządzenia.
Info.mat.eksp.	Wydruk strony z informacjami o materiałach eksploatacyjnych.
Licz. zużycia	Drukuje stronę użytkownika. Strona użytkownika wyświetla całkowitą liczbę wydrukowanych stron.
Czcionka PCL	Drukuje listę czcionek PCL.
Czcionka EPSON	Drukuje listę czcionek EPSON.
Informacje o błędzie.	Wydruk strony z informacjami o błędzie.

Układ

Aby zmienić opcje menu,


Naciśnij **...** (Menu) > **Układ** na panelu sterowania.

Element	Opis
Orientacja	<p>Wybierz kierunek wydruku danych na stronie.</p> <ul style="list-style-type: none">• Pionowa  <ul style="list-style-type: none">• Pozioma 
Margines	<ul style="list-style-type: none">• Margines wsp.: Umożliwia ustawienie marginesu dla obu stron papieru.• Zasobnik 1: Umożliwia ustawienie marginesów papieru w zasobniku 1.• Zasobnik X: Umożliwia ustawienie marginesów papieru w zasobnikach.• Mar. emulacji/Margines emulacji: Pozwala ustawić marginesy papieru dla strony w trybie emulacji.
Dupleks	<p>Aby drukować na obu stronach arkusza papieru, należy wybrać krawędź zszycia.</p> <ul style="list-style-type: none">• Wyl.: wyłączenie tej funkcji.• Długa krawędz  <ul style="list-style-type: none">• Krot. krawędz 

Papier

Aby zmienić opcje menu,

Naciśnij **...** (Menu) > **Papier** na panelu sterowania.

Element	Opis
Kopie	Wybiera liczbę kopii.
Zasobnik 1/Zasobnik <x>	<ul style="list-style-type: none">• Format papieru: Wybiera domyślny rozmiar papieru.• Typ papieru: Wybiera rodzaj papieru załadowanego aktualnie do zasobnika.
Zrodlo papieru	Ustawia zasobnik, który ma być użyty jako domyślny.  Auto: Automatyczne lokalizowanie zasobnika z papierem w takim samym rozmiarze jak oryginał.

Grafika

Aby zmienić opcje menu,

Naciśnij **...** (Menu) > **Grafika** na panelu sterowania.


Element	Opis
Rozdzielczosc	Określenie liczby punktów drukowanych na cal (dpi). Im wyższa wartość, tym drukowane znaki i grafika są wyraźniejsze.
Usun tekst	Drukowany tekst jest ciemniejszy niż w przypadku zwykłego dokumentu.
Autom zm.wier.	To menu umożliwia dopisanie znaku powrotu karetki do każdego znaku końca wiersza, co jest przydatne w przypadku użytkowników systemu Unix lub DOS.

Konfig. syst.

Aby zmienić opcje menu,

Naciśnij **...** (Menu) > **Konfig. syst.** na panelu sterowania.

Element	Opis
Jezyk	Umożliwia ustawienie języka tekstu wyświetlanego na wyświetlaczu panelu sterowania.
Domysl. papier	Można wybrać domyślny rozmiar papieru.
Oszcz. energii	Pozwala ustawić okres, po którym urządzenie przejdzie do trybu oszczędzania energii. Jeżeli przez dłuższy czas do drukarki nie są przesyłane żadne dane, pobór mocy zostanie automatycznie obniżony.
Zdarz. budz.	Gdy opcja jest WL. , możesz wybudzić urządzenie z trybu oszczędzania energii za pomocą następujących czynności: <ul style="list-style-type: none">• Załaduj papier do zasobnika.• Otwórz lub zamknij pokrywę przednią.• Wyjmij lub włóż zasobnik.
Lim.czasu zad.	Jeżeli przez określony czas nie zostaną wprowadzone żadne polecenia, urządzenie opuszcza bieżącą lokalizację. Można ustawić czas oczekiwania urządzenia przez anulowaniem zadania.
Korekta wys.	Optymizuje jakość wydruku w zależności od wysokości urządzenia („Ustawianie wysokości” na stronie 29).
Autom. kontyn.	Pozwala określić, czy urządzenie ma kontynuować drukowanie w przypadku wykrycia, że załadowany papier nie odpowiada ustawieniom. <ul style="list-style-type: none">• 0 sekund: Ta opcja umożliwia kontynuowanie drukowania, gdy ustawiony rozmiar papieru nie odpowiada papierowi w zasobniku.• 30 sekund: W przypadku niezgodności papieru zostanie wyświetlony komunikat o błędzie. Urządzenie odczeka 30 sekund, a następnie automatycznie skasuje komunikat i będzie kontynuować drukowanie.• Wyl.: W razie niezgodności papieru urządzenie czeka, aż użytkownika załaduje odpowiedni papier.

Element	Opis
Aut. zm. zas.	<p>Pozwala określić, czy urządzenie ma kontynuować drukowanie w przypadku wykrycia, że załadowany papier nie odpowiada ustawieniom. Na przykład, jeśli zarówno w zasobniku 2, jak i 3 znajduje się papier o tym samym rozmiarze, urządzenie będzie automatycznie pobierać papier z zasobnika 3 po wyczerpaniu się papieru w zasobniku 2.</p> <p> Opcja ta nie jest wyświetlana, jeśli w sterowniku drukarki wybrano ustawienie Automatycznie dla opcji Źródło papieru.</p>
Zastep.papieru	<p>Automatycznie podstawia rozmiar papieru sterownika drukarki, aby wyeliminować niezgodność między formatami Letter i A4. Jeśli na przykład w podajniku załadowano papier formatu A4, a rozmiar papieru w sterowniku to Letter, urządzenie wydrukuje na papierze A4. Tak samo stanie się w sytuacji odwrotnej.</p>
Ochrona zasob.	<p>Ta funkcja pozwala zdecydować, czy ma być używana funkcja Automatyczne przetaczanie zasobnika dla określonego zasobnika. Na przykład: Po włączeniu zasobnika 2 zasobnik 2 zostanie wyłączony podczas zmiany zasobników.</p>
Pom pusta str	<p>Za pomocą danych drukowania z komputera drukarka wykrywa, czy strona jest pusta. Można ustawić wydrukowanie lub pominięcie pustej strony.</p>
Konserwacja	<ul style="list-style-type: none"> • Us. kom. braku: Opcja ta wyświetlana jest tylko wtedy, gdy kasetka z tonerem jest pusta. • Mat. ekspl.: Umożliwia sprawdzenie liczby wydrukowanych stron oraz ilości toneru pozostającego w kasecie. • Menedż. obr.: Umożliwia dopasowanie rozdzielczości obrazu. • MaloTon-alarm: Jeśli kasetka z tonerem jest pusta, wyświetlany jest komunikat informujący użytkownika o konieczności wymiany kasetki. Istnieje możliwość ustawienia opcji kontrolującej wyświetlanie tego komunikatu. • Jednostka obrazowania Alarm niskiego poziomu: Umożliwia ustawienie alarmu, gdy stan zespołu obrazującego jest niski. • Dysk RAM: Włącza / wyłącza dysk RAM w celu zarządzania zadaniami.
Oszcz. toneru	<p>Włączenie tego trybu zwiększa wydajność kasetki z tonerem i zmniejsza koszt wydrukowania strony w stosunku do drukowania w normalnym trybie, ale również pogarsza jakość wydruku.</p>
Autom. wyl.	<p>Pozwala skonfigurować drukarkę tak, aby była automatycznie wyłączana po upływie określonego na panelu operatora czasu w trybie oszczędzania energii.</p>

Emulacja

Aby zmienić opcje menu,

Naciśnij na panelu sterowania kolejno: **••• (Menu) > Emulacja**.

Element	Opis
Typ emulacji	Język urządzenia określa, w jaki sposób komputer komunikuje się z urządzeniem.
Konfiguracja	Pozwala skonfigurować szczegółowe wybranego rodzaju emulacji.





Siec

Aby zmienić opcje menu,

Naciśnij na panelu sterowania kolejno: **••• (Menu) > Siec**.



Tej funkcji można użyć również z poziomu usługi HP Embedded Web Server. Otwórz przeglądarkę internetową z komputera podłączonego do sieci i wpisz adres IP danego urządzenia. Po otwarciu usługi HP Embedded Web Server, kliknij **Ustawienia > Ustawienia sieciowe** (patrz „Korzystanie z usługi HP Embedded Web Server” na stronie 48).

Opcja	Opis
TCP/IP (IPv4)	Wybierz odpowiedni protokół i konfiguruje parametry w celu korzystania z sieci (patrz „Ustawianie adresu IP” na stronie 45).  Można ustawić wiele parametrów. Dlatego jeżeli nie masz pewności co do znaczenia parametrów, pozostaw bieżące ustawienia lub skonsultuj się z administratorem sieci.
TCP/IP (IPv6)	Wybierz tę opcję, aby w środowisku sieciowym używać protokołu IPv6 (patrz „konfiguracja protokołu IPv6” na stronie 45).
Siec Ethernet	Konfiguruje port Ethernet oraz szybkość transmisji sieciowej.  Po zmianie tej opcji wyłącz i włącz ponownie zasilanie.
802.1x	Można wybrać uwierzytelnianie użytkownika w komunikacji sieciowej. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skonsultuj się z administratorem sieci.
Menedz.protok.	Protokoły można włączać i wyłączać.  Po zmianie tej opcji wyłącz i włącz ponownie zasilanie.
Konfig. sieci	Lista ta przedstawia informacje o połączeniu sieciowym i konfiguracji urządzenia (patrz „Drukowanie raportu konfiguracji sieci” na stronie 45).
Wyczysc ustaw.	Przywraca ustawienia sieci do wartości domyślnych.  Wyłącz i włącz ponownie zasilanie.

Zarządzanie zadaniami



Opcja ta jest dostępna po zainstalowaniu pamięci opcjonalnej lub sprawdzeniu dysku RAM.

Aby zmienić opcje menu,

Naciśnij na panelu sterowania kolejno **...** (**Menu**) > **Zarządzanie zadaniami**.

Element	Opis
Zad. aktywne	Wyświetla zadania drukowania oczekujące na wydrukowanie.
Zad. chronione	Wyświetla listę zadań drukowania, które są zabezpieczone na dysku.
Zapisane zad.	Wyświetla listy zadań drukowania zapisane na dysku.
Zas nazw plików	Jeśli w pamięci znajduje się plik o nazwie identycznej z nazwą nowego pliku, można zmienić nazwę pliku lub nadpisać plik.

PrinterOn



W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane.

Aby zmienić opcje menu,

Na panelu sterowania naciśnij **...** (Menu) > **PrinterOn**.

Funkcję **PrinterOn** można uruchomić w menu **PrinterOn**.



Zanim możliwe będzie korzystanie z funkcji **PrinterOn**, należy skonfigurować połączenie sieciowe urządzenia. Jeżeli nie można nawiązać połączenia z urządzeniem po skonfigurowaniu połączenia sieciowego, konieczne może być sprawdzenie zewnętrznego połączenia internetowego sieci.

Gdy funkcja **PrinterOn** jest włączona, można ją ustawić na tryb **Kod zwolnienia** lub tryb **Automatyczny**. Te tryby można zmienić na serwerze **PrinterOn**.

- **Kod zwolnienia:** Użytkownicy muszą wprowadzić **Kod zwolnienia**, aby wysłać dokument za pomocą usługi **PrinterOn**.
 - **Auto:** Urządzenie automatycznie drukuje dokumenty wysyłane przez funkcję **PrinterOn** bez konieczności wprowadzania **Kodu zwolnienia** przez użytkownika.
-

Konserwacja

Ten rozdział zawiera informacje na temat zakupu materiałów eksploatacyjnych i części do konserwacji dostępnych dla urządzenia.

• Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów	80
• Dostępne materiały eksploatacyjne	81
• Dostępne akcesoria	83
• Przechowywanie kasety z tonerem	84
• Rozprowadzanie tonera	86
• Wymiana kasety z tonerem	87
• Wymiana zespołu obrazowania	88
• Instalowanie akcesoriów	89
• Monitorowanie stanu zużycia materiałów eksploatacyjnych	92
• Ustawianie alarmu o niskim poziomie toneru / zespołu obrazującego	93
• Czyszczenie urządzenia	94

Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów



Dostępne akcesoria mogą się różnić w zależności od kraju sprzedaży. Aby uzyskać listę dostępnych materiałów eksploatacyjnych i części do konserwacji, należy skontaktować się ze sprzedawcą (patrz: „Dostępne materiały eksploatacyjne” na stronie 81, „Dostępne akcesoria” na stronie 83).

Aby zamówić materiały eksploatacyjne, akcesoria i części do konserwacji zatwierdzone przez firmę HP, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy HP lub ze sprzedawcą urządzenia. Można również odwiedzić witrynę <https://store.hp.com/>, wybrać swój kraj/region i otrzymać informacje kontaktowe serwisu.

Dostępne materiały eksploatacyjne

Gdy materiały eksploatacyjne zużyją się, dla urządzenia można zamówić następujące typy materiałów:

Typ	Nazwa produktu	Numer produktu	Region ¹	Średnia wydajność ²	
Kaseta z tonerem	Kaseta z tonerem do HP 330A Black Original Laser	W1330A	Do użytku tylko w Ameryce Północnej, Ameryce Łacińskiej	Średnia ciągła wydajność kasety: Około 5 000 stron standardowych	
	Kaseta z tonerem do HP 330X High Yield Black Original	W1330X		Średnia ciągła wydajność kasety: Około 15 000 stron standardowych	
	Kaseta z tonerem do HP 330XC High Yield Black Original	W1330XC			
	Kaseta z tonerem	Kaseta z tonerem do HP 331A Black Original Laser	W1331A	Do użytku tylko w Europie, Rosji, w krajach WNP, na Bliskim Wschodzie i w Afryce	Średnia ciągła wydajność kasety: Około 5 000 stron standardowych
		Kaseta z tonerem do HP 331X High Yield Black Original	W1331X		Średnia ciągła wydajność kasety: Około 15 000 stron standardowych
		Kaseta z tonerem do HP 331XC High Yield Black Original	W1331XC		
		Kaseta z tonerem do HP 331XH High Yield Black Original	W1331XH		
Bęben obrazowania	Bęben obrazowania HP 332A Black Original Laser	W1332A	Do użytku we wszystkich regionach	Około 30 000 stron	
	Bęben obrazowania HP 332AH Black Original Laser	W1332AH			
	Bęben obrazowania HP 332AC Black Original Laser	W1332AC			

1. Nowe kasety z tonerem lub inne materiały eksploatacyjne należy kupować w tym samym kraju, gdzie jest używane urządzenie. W przeciwnym razie nowe kasety lub inne materiały eksploatacyjne będą nieobsługiwane przez urządzenie z powodu specyficznych dla każdego kraju różnic w konfiguracji kasety lub materiałów.
 2. Deklarowana wydajność zgodnie ze standardem ISO/IEC 19752. Liczba stron może zależeć od środowiska operacyjnego, przerw w drukowaniu, grafiki, typu i rozmiaru nośnika.
-



Czas eksploatacji kasety z tonerem może być różny w zależności od opcji, stopnia pokrycia oraz trybu pracy.



Nowe kasety z tonerem lub inne materiały eksploatacyjne należy kupować w tym samym kraju, gdzie jest używane urządzenie. W przeciwnym razie nowe kasety lub inne materiały eksploatacyjne będą nieobsługiwane przez urządzenie z powodu specyficznych dla każdego kraju różnic w konfiguracji kasety lub materiałów.



Firma HP nie zaleca używania nieoryginalnych kaset z tonerem, innych niż firmy HP, na przykład napełnianych lub odnawianych. Firma HP nie gwarantuje jakości kaset z tonerem innych niż oryginalne kasety z tonerem firmy HP. Koszty usług serwisowych lub naprawczych wynikających z korzystania z nieoryginalnych kaset z tonerem HP nie są pokrywane w ramach gwarancji na urządzenie.

Dostępne akcesoria

Akcesoria mogą być kupione i zainstalowane w celu zwiększenia wydajności i możliwości urządzenia.



Niektóre funkcje oraz wyposażenie opcjonalne mogą nie być dostępne, w zależności od modelu lub kraju (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).

Akcesoria	Funkcja	Nazwa części
Moduł pamięci (512MB)	Zwiększa pojemność pamięci urządzenia.	5PJ81A
Zasobnik opcjonalny	Jeśli często występują problemy z brakiem papieru, można dołączyć dodatkowy zasobnik na 520 ¹ arkuszy.	7YG00A

1..
Zwykły papier 80 g/m² (papier dokumentowy).

Przechowywanie kasety z tonerem

Kaseta z tonerem zawiera składniki, które są czułe na światło, temperaturę i wilgotność. Firma HP sugeruje, aby przestrzegać podanych zaleceń. Pozwoli to zapewnić najwyższą wydajność i jakość oraz najdłuższy czas pracy nowej kasety z tonerem HP.

Kasetę należy przechowywać w tym otoczeniu, w którym będzie używana drukarka. Powinno być to pomieszczenie o kontrolowanej temperaturze i wilgotności. Kaseta z tonerem powinna pozostać w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu aż do momentu instalacji. Jeśli oryginalne opakowanie nie jest dostępne, należy przykryć górny otwór kasety papierem i przechowywać ją w ciemnej szafce.

Otwarcie opakowania kasety spowoduje znaczący spadek przydatności do użycia i czasu pracy. Nie należy przechowywać na podłodze. Po wyjęciu kasety z tonerem z drukarki należy ją zawsze prawidłowo przechowywać zgodnie z poniższymi zaleceniami.

- Wewnątrz torby ochronnej zachowanej z oryginalnego opakowania.
- Przechowywać poziomo (nie stawiać pionowo), tą samą stroną do góry, jak przy zainstalowaniu w maszynie.
- Nie należy przechowywać materiałów eksploatacyjnych w niżej opisanych warunkach:
 - temperatura wyższa niż 40 °C,
 - wilgotności mniejszej niż 20% lub większej niż 80%.
 - w środowisku cechującym się gwałtownymi zmianami temperatury lub wilgotności,
 - w miejscu wystawionym na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych lub oświetlenia pokojowego,
 - miejscu zakurzonym,
 - samochodzie (w przypadku przechowywania przez dłuższy czas),
 - w środowisku w którym występują gazy korozyjne,
 - w środowisku o dużym stopniu zasolenia powietrza.

Instrukcja obsługi

- Nie wolno dotykać powierzchni bębna fotoprzewodzącego w kasecie.
- Nie wolno narażać kasety na niepotrzebne wibracje lub wstrząsy.
- Nie wolno ręcznie obracać bębna, zwłaszcza w kierunku wstecznym. Może to spowodować wewnętrzne uszkodzenie i rozsypanie tonera.

Korzystanie z kaset z tonerem

Firma HP nie zaleca i nie aprobuje używania kaset z tonerem innych niż wyprodukowane przez firmę HP (w tym kaset bezmarkowych, z marką sklepu, ponownie napełnianych lub ponownie produkowanych).



Gwarancja na drukarkę HP nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez użycie kaset ponownie napełnianych, regenerowanych lub wyprodukowanych przez inne firmy.

Szacowany czas eksploatacji kasety z tonerem

Szacowany okres eksploatacji kasety (okres przydatności kasety z tonerem do użycia) jest uzależniony od ilości tonera wymaganej do zadań wydruku. Rzeczywista liczba wydruków może być różna w zależności od gęstości zadruku stron, środowiska pracy, stopnia pokrycia obrazu, przerw w drukowaniu, typu i/lub rozmiaru nośnika. Na przykład drukowanie dużej liczby grafik powoduje wyższe zużycie toneru i może spowodować konieczność częstszej wymiany kasety z tonerem.

Rozprowadzanie tonera

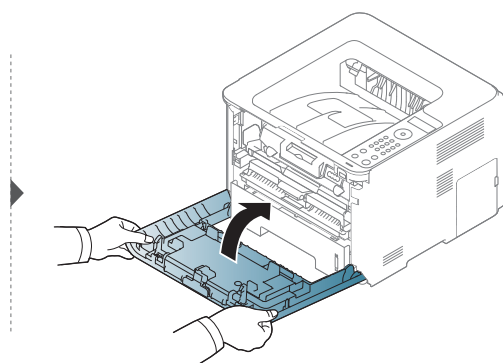
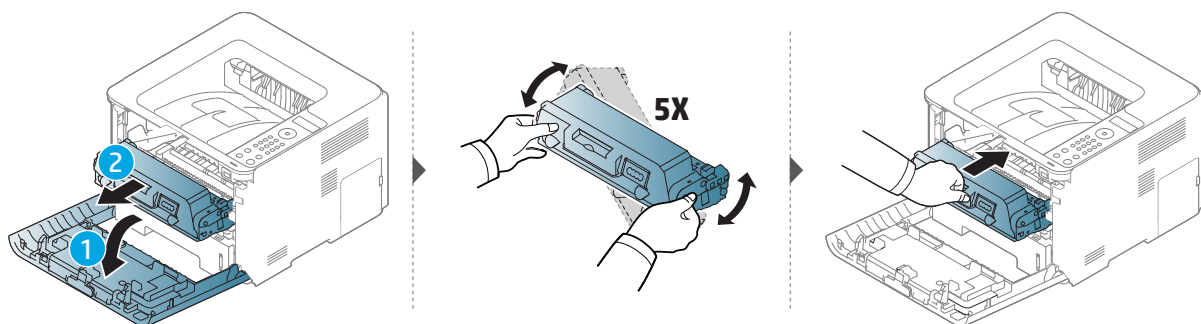
Gdy zaraz nastąpi koniec czasu eksploatacji kasety z tonerem:

- Na wydruku występują białe plamy, wydruk jest jasny lub występują różnice w gęstości.
- Dioda LED **Stan** miga na czerwono. Na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat dotyczący tonera z informacją o jego małej ilości.

W takim przypadku można czasowo polepszyć jakość druku, rozprowadzając toner pozostały w kasecie. W niektórych przypadkach białe plamy i jasny wydruk będą nadal występować nawet po rozprowadzeniu tonera. Wymień kasetę z tonerem (patrz „Dostępne materiały eksploatacyjne” na stronie 81).



- Aby zapobiec uszkodzeniu kasety z tonerem, nie należy wystawiać jej na działanie światła na dłużej niż kilka minut. Jeśli to konieczne, należy ją przykryć kartką papieru.
- Nie należy dotykać obszaru kasety oznaczonego na zielono. Aby nie dotykać tej powierzchni kasety, należy korzystać z uchwytu.
- Nie używaj ostrych przedmiotów, np. noża lub nożyczek do otwierania opakowania kasety z tonerem. Mogą one zarysować bęben kasety.
- Jeśli toner zabrudzi ubranie, należy go zetrzeć suchą szmatką i wyprać ubranie w zimnej wodzie. Użycie gorącej wody spowoduje utrwalenie toneru na tkaninie.



Wymiana kasety z tonerem

Kaseta z tonerem zbliża się do końca szacowanego czasu swej eksploatacji:

- Dioda LED stanu i komunikat dotyczący toneru na wyświetlaczu wskazują, kiedy należy wymienić poszczególne kasety z tonerem.



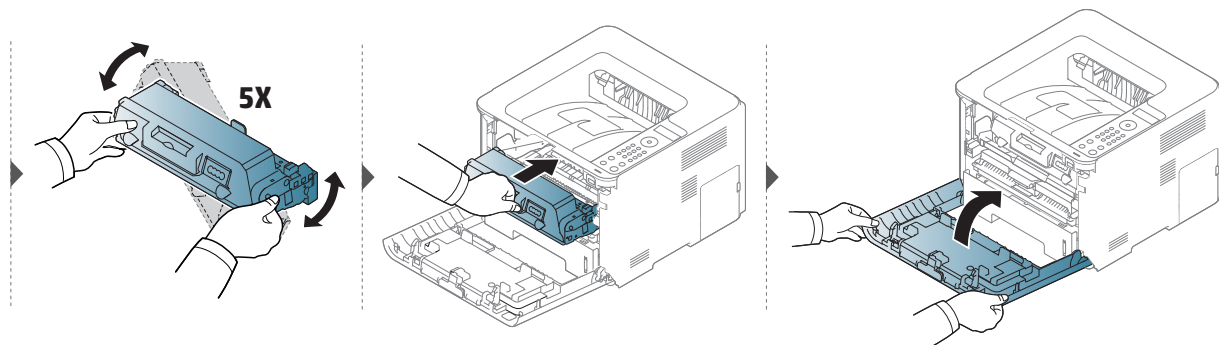
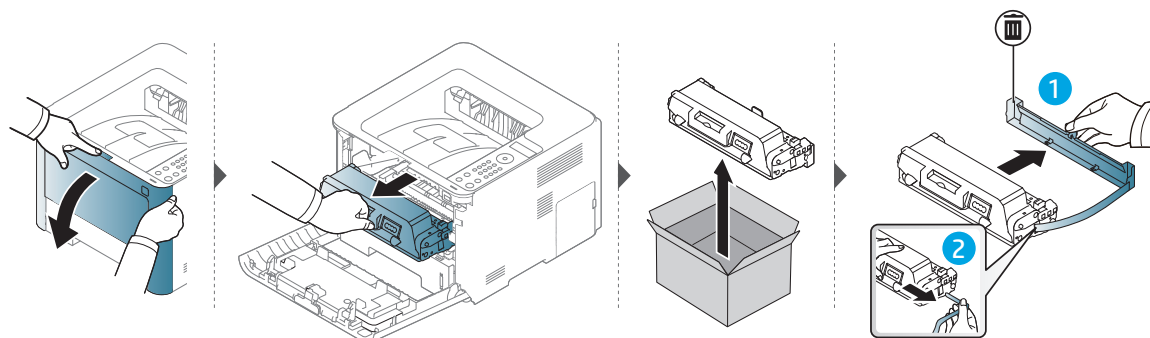
Potrząśnij dokładnie kasetą z tonerem, pozwoli to poprawić początkową jakość druku.



- Aby zapobiec uszkodzeniu kasety z tonerem, nie należy wystawiać jej na działanie światła na dłużej niż kilka minut. Jeśli to konieczne, należy ją przykryć kartką papieru.
- Nie należy dotykać obszaru kasety oznaczonego na zielono. Aby nie dotykać tej powierzchni kasety, należy korzystać z uchwytu.
- Nie używaj ostrych przedmiotów, np. noża lub nożyczek do otwierania opakowania kasety z tonerem. Mogą one zarysować bęben kasety.
- Jeśli toner zabrudzi ubranie, należy go zetrzeć suchą szmatką i wyprać ubranie w zimnej wodzie. Użycie gorącej wody spowoduje utrwalenie toneru na tkaninie.

Kaseta z tonerem

Gdy kaseta z tonerem osiągnie koniec szacowanego czasu eksploatacji, urządzenie przestanie drukować.



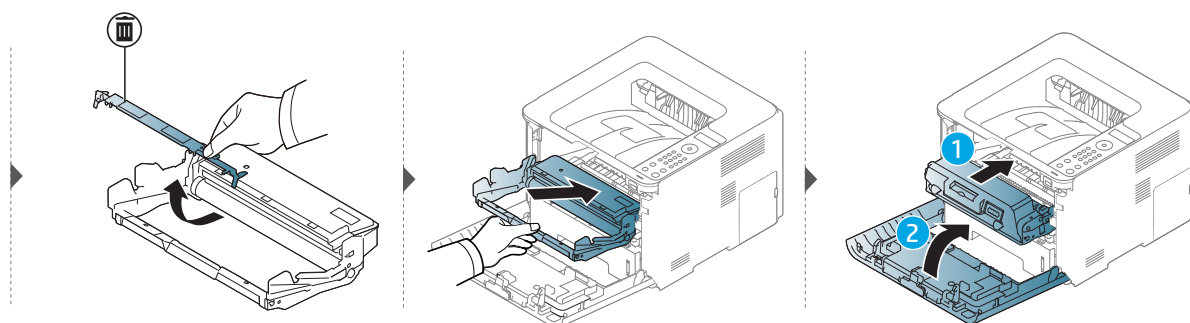
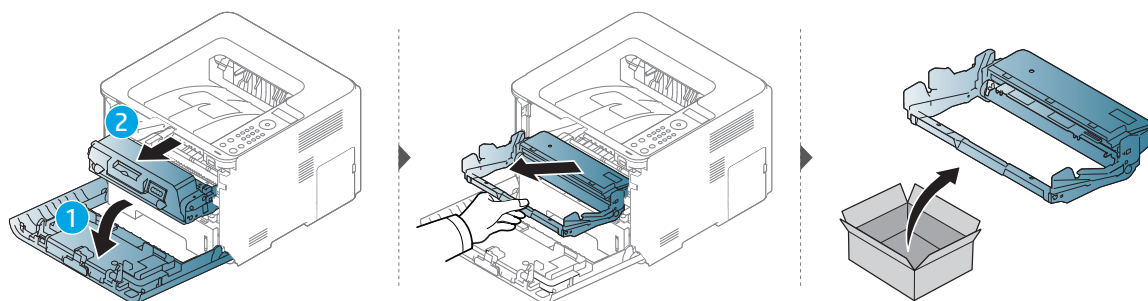
Wymiana zespołu obrazowania

Gdy zespół obrazujący osiągnie koniec szacowanego czasu eksploatacji, urządzenie przestanie drukować.



- Nie używaj ostrych przedmiotów, np. noża lub nożyczek do otwierania opakowania kasety z tonerem. Mogą one zarysować bęben kasety.
- Jeśli toner zabrudzi ubranie, należy go zetrzeć suchą szmatką i wyprać ubranie w zimnej wodzie. Użycie gorącej wody spowoduje utwalenie toneru na tkaninie.

Jednostka przetwarzania obrazu



Instalowanie akcesoriów

Środki ostrożności

- Należy odłączyć kabel zasilania
Nigdy nie należy zdejmować pokrywy płyty sterowania, gdy włączone jest zasilanie. Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, należy zawsze odłączać przewód zasilania podczas instalacji lub dezinstalacji DOWOLNYCH akcesoriów wewnętrznych lub zewnętrznych.
- Należy rozładować ładunki elektrostatyczne
Płyta sterowania i akcesoria wewnętrzne (karta sieciowa lub moduł pamięci) są wrażliwe na ładunki elektrostatyczne. Przed instalacją lub dezinstalacją jakichkolwiek akcesoriów wewnętrznych należy rozładować ładunki elektrostatyczne z ciała, dotykając metalowego przedmiotu, takiego jak metalowa płyta tylna dowolnego urządzenia podłączonego do uziemionego źródła zasilania. Jeśli przed zakończeniem instalacji użytkownik przemieszczał się, należy ponownie rozładować ładunki elektrostatyczne.



W przypadku instalowania akcesoriów znajdująca się we wnętrzu urządzenia bateria jest elementem wymienianym przez serwis. Nie wolno jej wymieniać samodzielnie. W przypadku zainstalowania niewłaściwego typu baterii istnieje niebezpieczeństwo wybuchu. Dostawca usług powinien wyjąć starą baterię z urządzenia i ją zutylizować zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Ustawianie Opcje urządzenia

W przypadku instalacji urządzeń opcjonalnych, np. opcjonalnego zasobnika, pamięci itd., urządzenie to automatycznie wykrywa i konfiguruje takie opcjonalne urządzenia. Jeśli nie można użyć opcjonalnych urządzeń zainstalowanych w tym sterowniku, należy je skonfigurować w **Opcje urządzenia**.

- 1 Kliknij przycisk **Uruchom** w systemie Windows.
- 2 Wybierz **Drukarki i faksy**.
- 3 Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie.
- 4 Wybierz **Właściwości** lub **Właściwości drukarki**.



W zależności od używanego sterownika lub systemu operacyjnego, okno **Właściwości** może się różnić.

- 5 Wybierz pozycję **Opcje urządzenia**.

6 Wybierz odpowiednią opcję.



W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że nie są dostępne dla danego urządzenia.

- **Opcje zasobników:** Wybierz zainstalowany zasobnik opcjonalny. Możesz wybrać zasobnik.
- **Opcje przechowywania:** Wybierz zainstalowaną pamięć opcjonalną. Jeśli ta opcja jest zaznaczona, można wybrać **Tryb wydruku**.
- **Konfiguracja drukarki:** Wybierz język drukarki dla zadań drukowania.
- **Ustawienia administratora:** Możesz wybrać opcję **Stan drukarki** oraz **Buforowanie EMF**.
- **Ustawienia niestandardowego rozmiaru papieru:** Można określić niestandardowy rozmiar papieru.

7 Klikaj **OK**, aż nastąpi wyjście z opcji **Właściwości** lub z okna **Właściwości drukarki**.

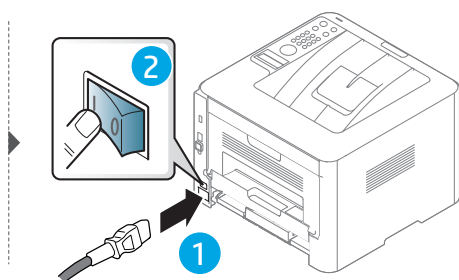
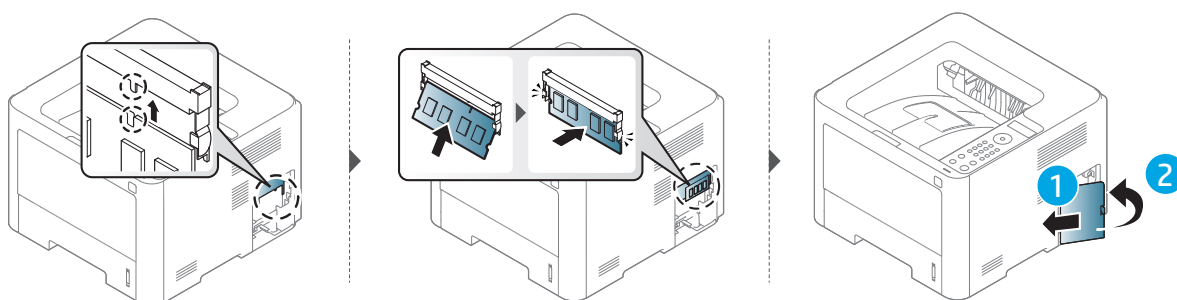
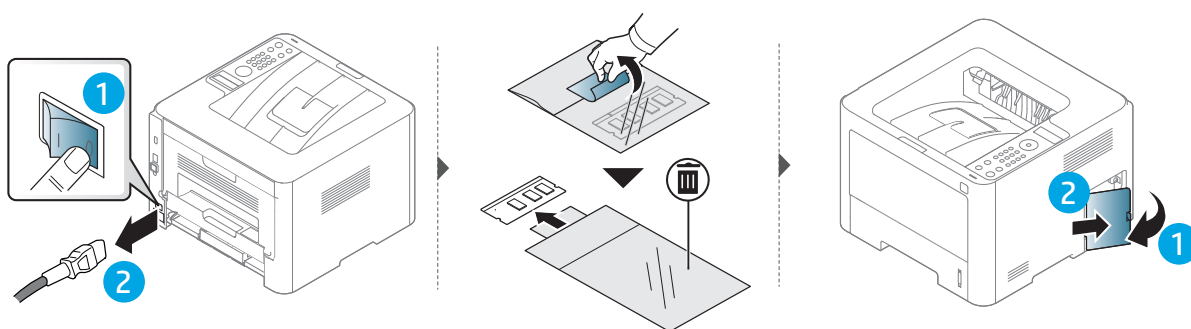
Rozbudowa modułu pamięci

Urządzenie wyposażone jest w moduł pamięci DIMM (dual in-line memory module). Gniazdo modułu pamięci służy do instalacji dodatkowej pamięci. Zalecamy używanie tylko oryginalnych pamięci DIMM firmy HP. W przypadku ustalenia, że ewentualny problem z urządzeniem został spowodowany przez użycie pamięci innego producenta, może dojść do unieważnienia gwarancji.

Dostępne są informacje dotyczące zamawiania akcesoriów opcjonalnych (patrz „Dostępne akcesoria” na stronie 83).



Po zainstalowaniu pamięci opcjonalnej można korzystać z takich zaawansowanych funkcji drukowania, jak sprawdzanie zadania i określanie drukowania zabezpieczonego w oknie Właściwości drukarki. Aktywną kolejką zadań i zasadami plików można zarządzać w menu **Zarządzanie zadaniami**.



Monitorowanie stanu zużycia materiałów eksploatacyjnych

W przypadku częstych zakleszczeń papieru lub problemów z drukowaniem należy sprawdzić liczbę stron wydrukowanych lub zeskanowanych przez urządzenie. W razie potrzeby należy wymienić odpowiednie części.




W niektórych modelach konieczne może być naciśnięcie **OK**, aby przejść dalej do menu niższego poziomu.

- 1 W panelu sterowania wybierz **••• (Menu) > Konfig. syst. > Konserwacja > Mat. ekspl..**
- 2 Wybierz żądaną opcję i naciśnij przycisk **OK**.
- 3 Naciśnij przycisk **⊗ (Anuluj)**, aby powrócić do trybu gotowości.

Ustawianie alarmu o niskim poziomie toneru / zespołu obrazującego

Jeśli w kasecie pozostało niewiele toneru, zostanie wyświetlony komunikat informujący użytkownika o konieczności wymiany kasety lub zapali się dioda LED. Istnieje możliwość ustawienia opcji kontrolującej wyświetlanie komunikatu lub zapalenie diody LED.

- 1 W panelu sterowania wybierz **... (Menu) > Konfig. syst. > Konserwacja > MaloTon-alarm** lub **Jed.prz.ob.nis.**
- 2 Wybierz żądaną opcję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać wybór.
- 3 Naciśnij przycisk  (**Anuluj**), aby powrócić do trybu gotowości.

Czyszczenie urządzenia

Jeśli występują problemy z jakością wydruku lub urządzenie znajduje się w zakurzonej pomieszczeniu, należy je regularnie czyścić, aby zapewnić najlepsze warunki drukowania i długotrwałe działanie urządzenia.



- Czyszczenie obudowy urządzenia za pomocą materiałów czyszczących zawierających duże ilości alkoholu, rozpuszczalnika lub innych agresywnych substancji może powodować odbarwienie lub odkształcenie obudowy.
- Jeśli urządzenie lub jego otoczenie jest zanieczyszczone tonerem, zaleca się wyczyszczenie go za pomocą szmatki lub chusteczki zwilżonej wodą. W przypadku użycia odkurzacza toner zostałby uniesiony w powietrze, co mogłoby być szkodliwe dla użytkownika.

Czyszczenie urządzenia na zewnątrz lub wyświetlacza

Obudowę urządzenia lub ekran wyświetlacza należy czyścić miękką szmatką niepozostawiającą włókien. Ściereczkę można lekko zwilżyć wodą, ale nie wolno pozwolić, aby woda kapła na urządzenie lub do jego wnętrza.

Czyszczenie elementów wewnętrznych

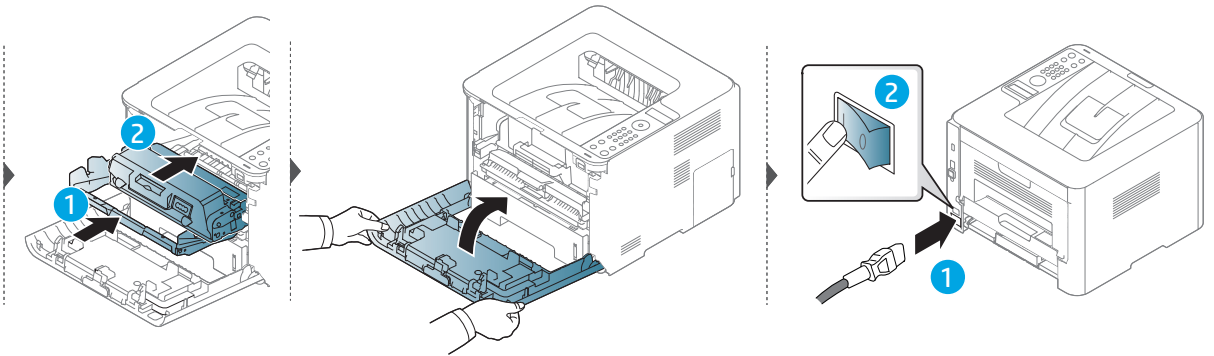
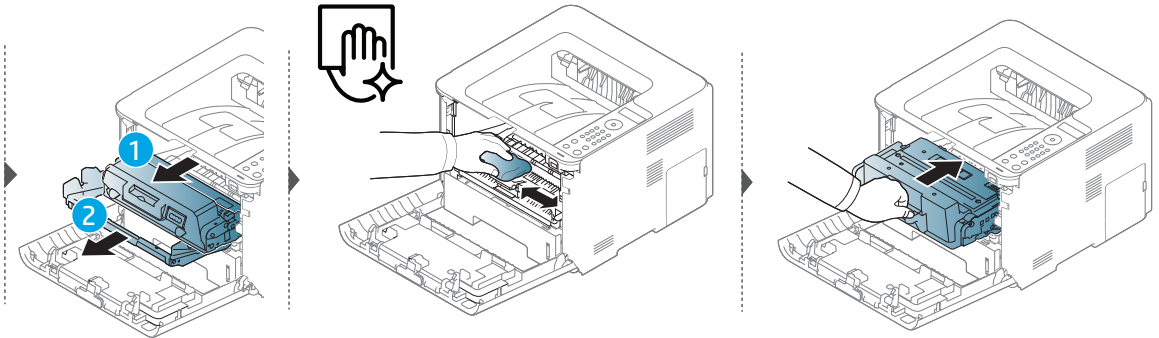
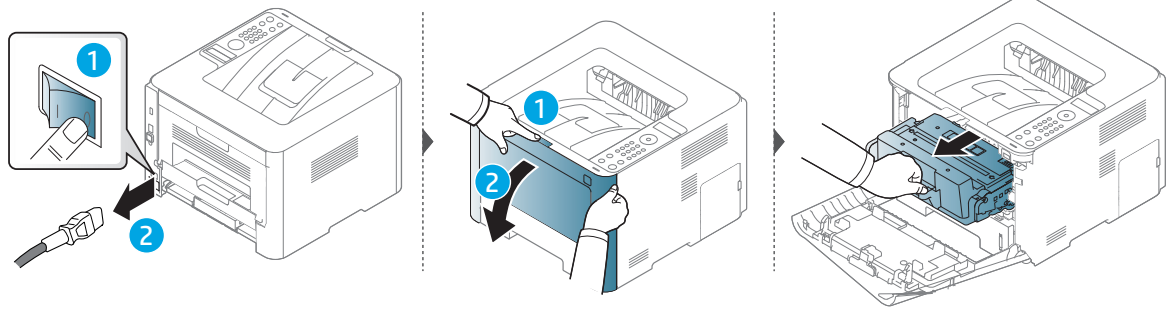
Podczas procesu drukowania papier, toner i cząsteczki kurzu mogą się zbierać wewnątrz urządzenia. Ich nagromadzenie może powodować problemy z jakością wydruku, takie jak plamki tonera lub smugi. Wyczyszczenie wnętrza urządzenia powoduje zmniejszenie lub ustąpienie tych problemów.



- Aby zapobiec uszkodzeniu kasety z tonerem, nie należy wystawiać jej na działanie światła na dłużej niż kilka minut. Jeśli to konieczne, należy ją przykryć kartką papieru.
- Nie należy dotykać obszaru kasety oznaczonego na zielono. Aby nie dotykać tej powierzchni kasety, należy korzystać z uchwytu.
- Do czyszczenia wnętrza urządzenia należy używać suchej, niestrzępiącej się ściereczki, należy uważać, aby nie uszkodzić wałka transferowego lub innych wewnętrznych części. Nie wolno używać rozpuszczalników np. benzenu lub rozcieńczalnika. Mogłoby to spowodować problemy jakości drukowania lub doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.



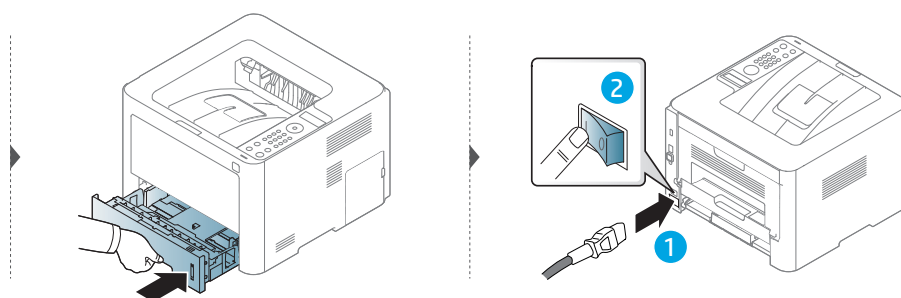
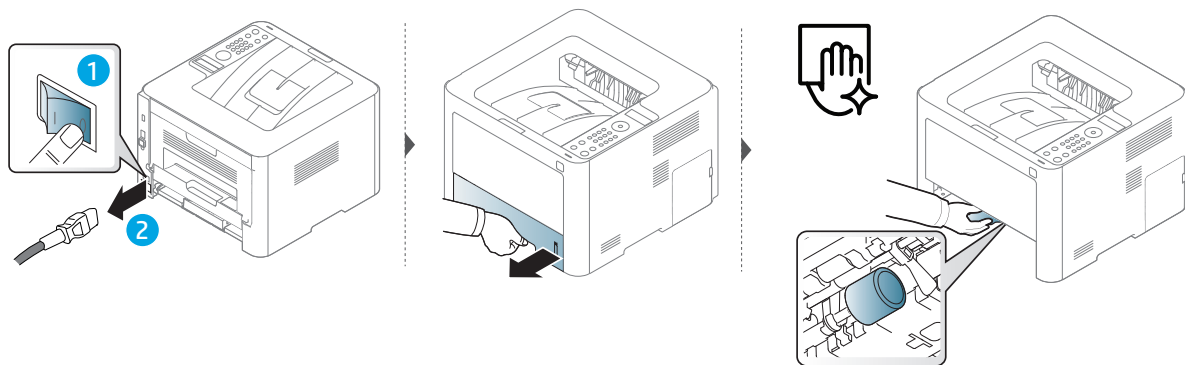
- Do czyszczenia urządzenia należy używać suchej, niestrzępiącej się ściereczki.
 - Wyłącz urządzenie i odłącz przewód zasilania. Poczekaj, aż urządzenie ostygnie. Jeśli urządzenie wyposażone jest we włącznik, przełącz włącznik przed przystąpieniem do czyszczenia.
-



Czyszczenie rolki odbierającej



Wyłącz urządzenie i odłącz przewód zasilania. Poczekaj, aż urządzenie ostygnie. Jeśli urządzenie wyposażone jest we włącznik, przetłącz włącznik przed przystąpieniem do czyszczenia.



Rozwiązywanie problemów

Ten rozdział zawiera przydatne informacje dotyczące postępowania w przypadku wystąpienia błędu.



Ten rozdział zawiera przydatne informacje dotyczące postępowania w przypadku wystąpienia błędu. Jeśli urządzenie wyposażone jest w wyświetlacz, przeczytaj wiadomość podaną na wyświetlaczu, aby naprawić usterkę. Jeśli nie można znaleźć rozwiązania w tym Podręcznik użytkownika lub problem nie ustępuje, należy skontaktować się z serwisem.

- Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru 98
- Usuwanie zakleszczeń papieru 99
- Opis diod LED 104
- Opis komunikatów na wyświetlaczu 106
- W raporcie informacji o materiałach eksploatacyjnych wyświetla się komunikat „Low Toner” lub „Very Low Toner”**112**
- Problemy z podawaniem papieru 113
- Problemy z zasilaniem i podłączaniem kabla 114
- Rozwiązywanie innych problemów 115

Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru

Wybierając prawidłowe typy nośników, można uniknąć większości zakleszczeń papieru. Aby uniknąć zakleszczenia papieru, zapoznaj się z następującymi wskazówkami:

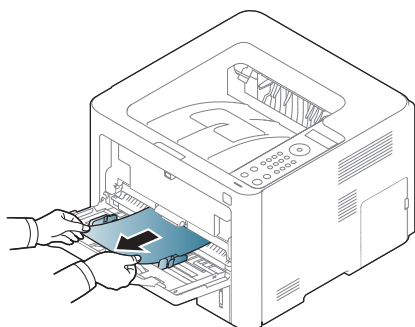
- Należy się upewnić, że prowadnice znajdują się we właściwym położeniu (patrz „Przegląd zasobnika” na stronie 32).
- Nie przepełniać zasobnika. Należy się upewnić, że poziom papieru znajduje się poniżej oznaczenia pojemności papieru na wewnętrznej ścianie zasobnika.
- Nie należy wyjmować papieru z zasobnika, gdy urządzenie drukuje.
- Przed załadowaniem papier należy wygiąć, przekartkować i rozprostować.
- Nie należy używać pogiętego, wilgotnego ani zawijającego się papieru.
- Nie należy wkładać do zasobnika różnych rodzajów papieru.
- Do drukowania należy używać tylko zalecanych nośników (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 128).

Usuwanie zakleszczeń papieru

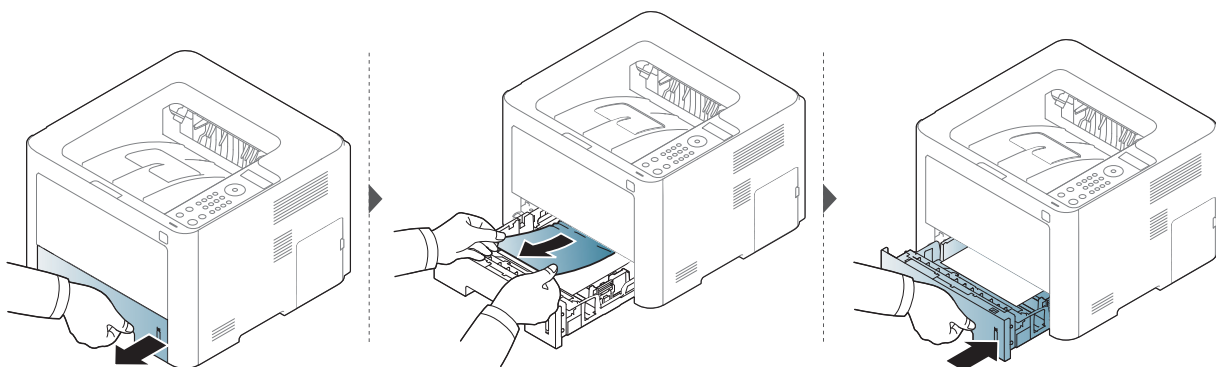


Aby uniknąć rozdarcia zakleszczonego papieru, należy go wyciągać powoli i delikatnie.

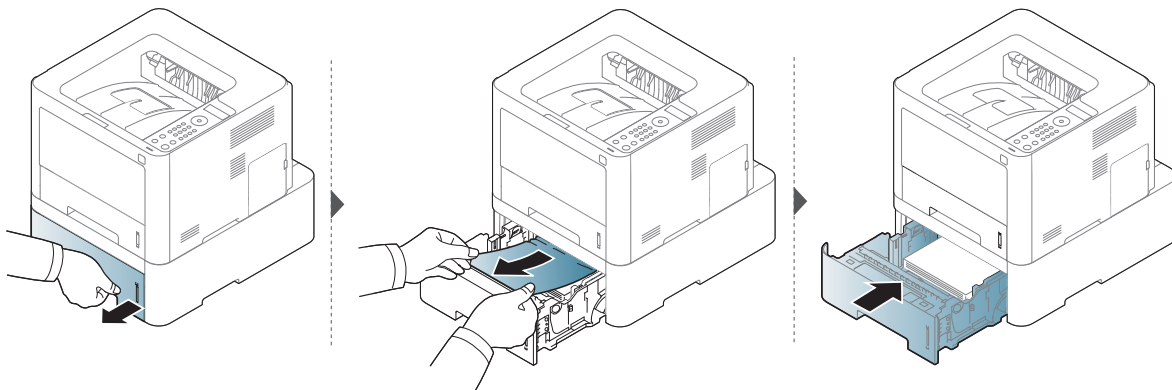
W zasobniku 1



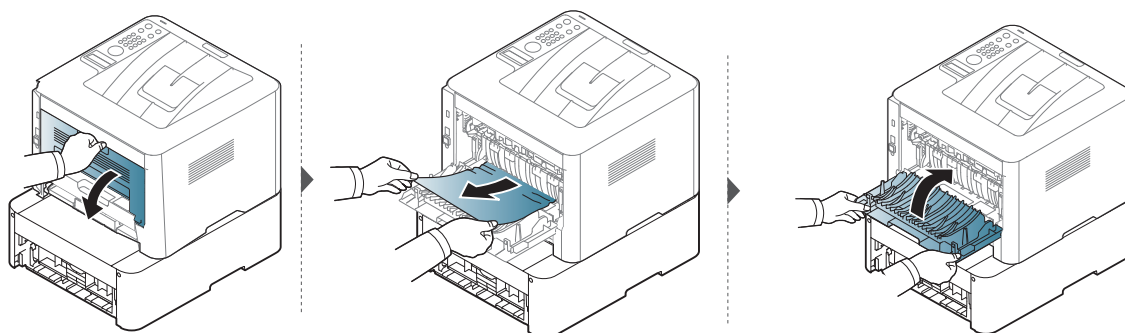
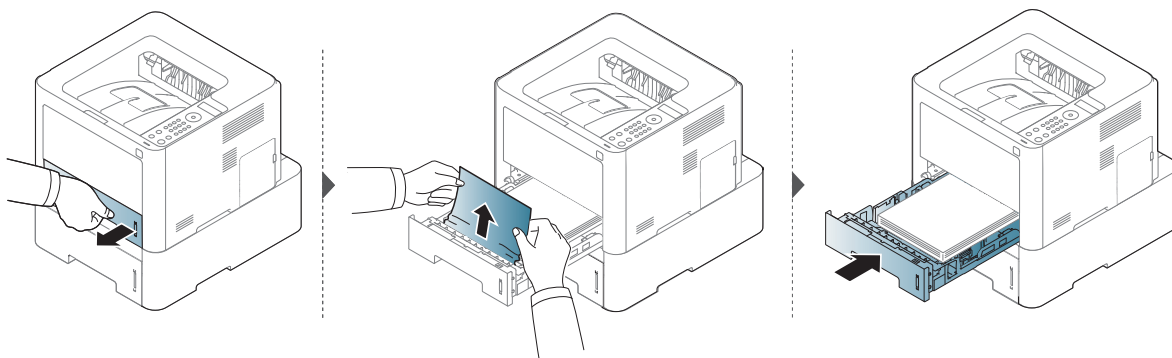
W zasobniku 2



W zasobniku opcjonalnym (zasobnik 3)



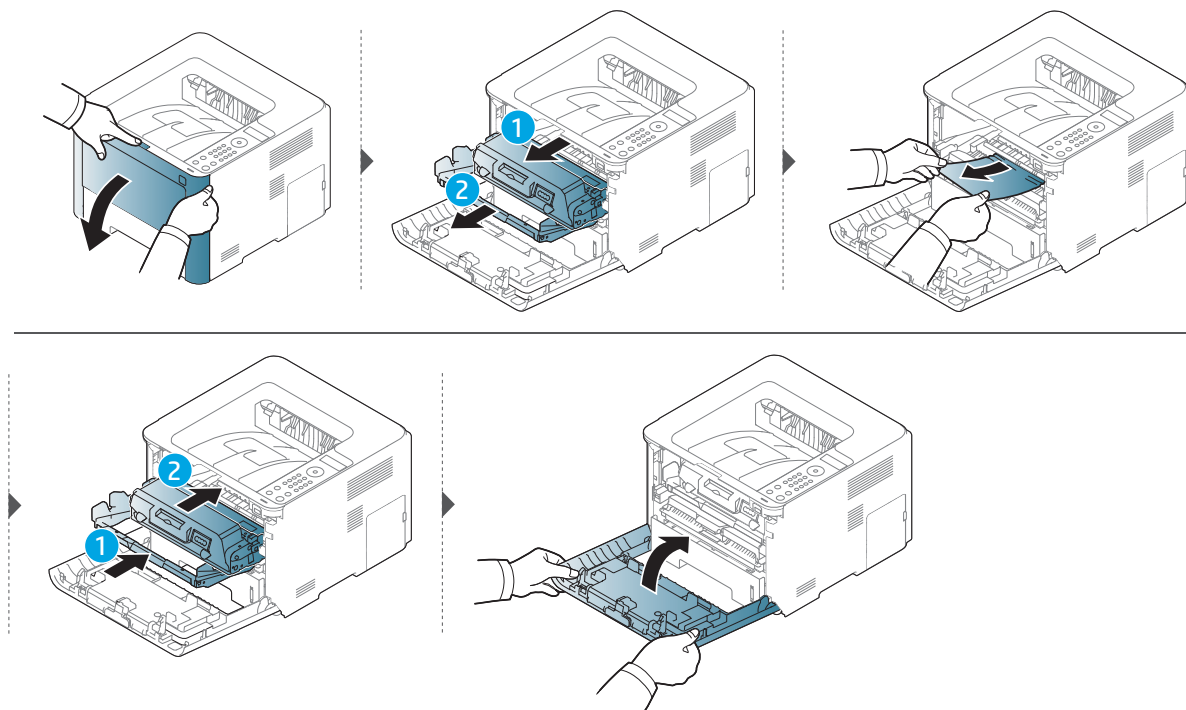
Jeżeli nie widać papieru w tym obszarze, przerwij i przejdź do następnego kroku:



Wewnątrz urządzenia



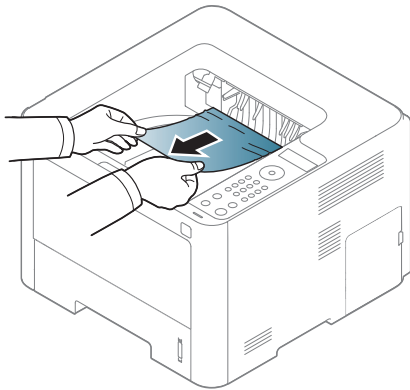
Obszar utrwalacza jest gorący. Należy zachować ostrożność podczas wyjmowania papieru z urządzenia.



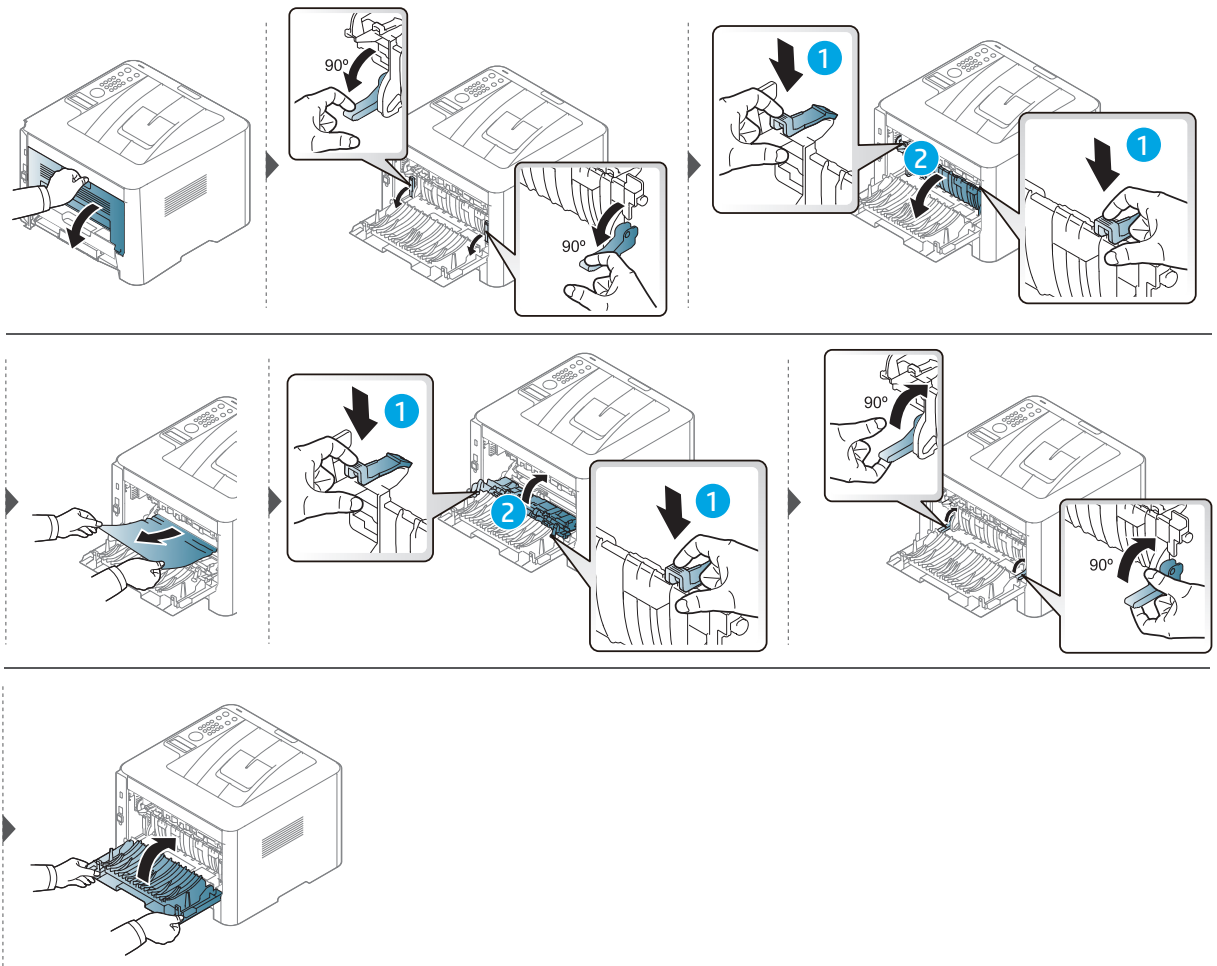
W obszarze wyjściowym



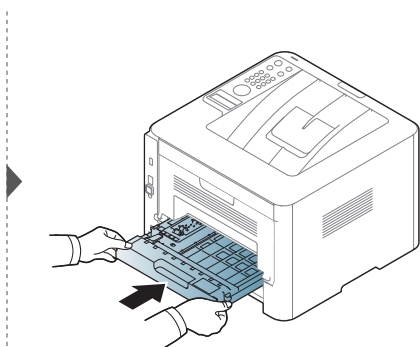
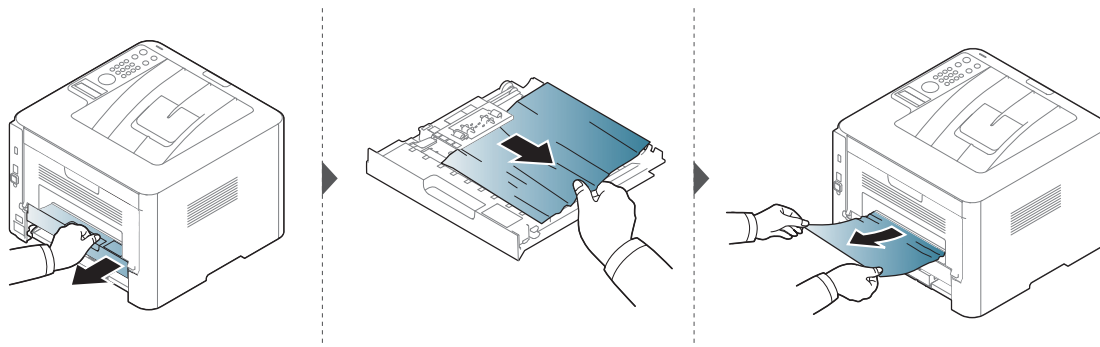
Obszar utrwalacza jest gorący. Należy zachować ostrożność podczas wyjmowania papieru z urządzenia.



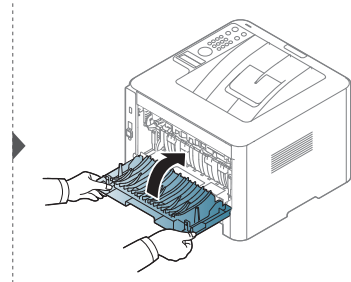
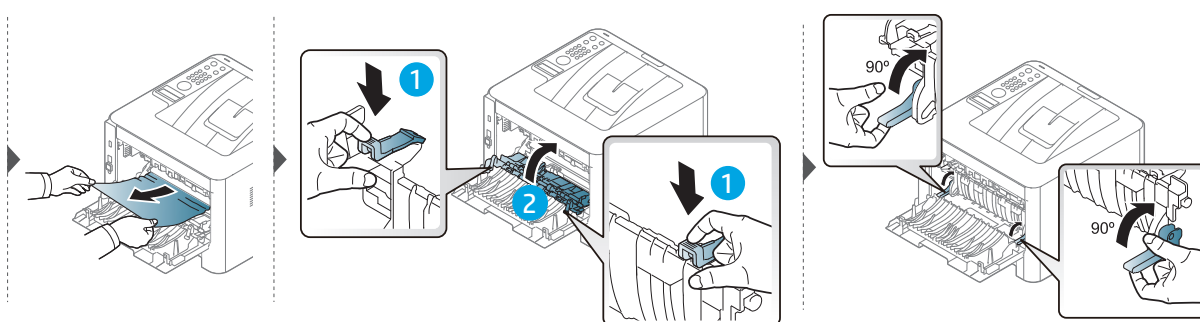
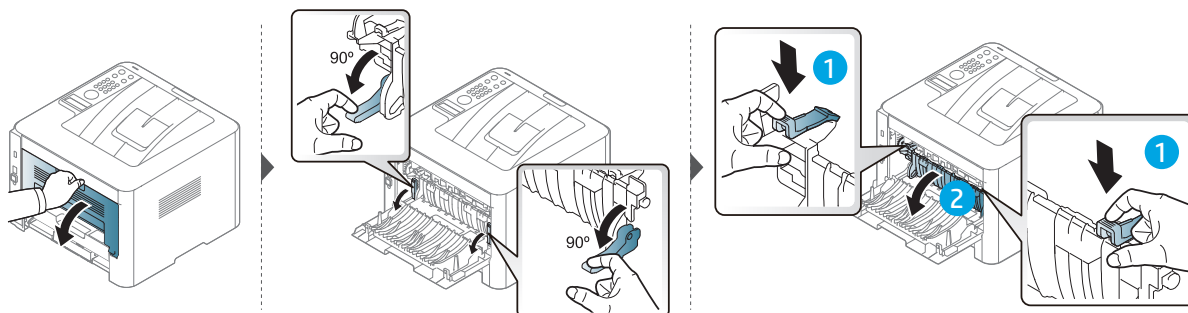
Jeżeli nie widać papieru w tym obszarze, przerwij i przejdź do następnego kroku:



W obszarze modułu druku dwustronnego



Jeżeli nie widać papieru w tym obszarze, przerwij i przejdź do następnego kroku:




Opis diod LED

Kolor diody LED wskazuje bieżący stan działania urządzenia.



- Niektóre diody LED mogą nie być dostępne w zależności od modelu lub kraju (patrz „Omówienie panelu sterowania” na stronie 21).
- Aby rozwiązać problem, sprawdź komunikat o błędzie oraz instrukcje w części dotyczącej rozwiązywania problemów (patrz „Opis komunikatów na wyświetlaczu” na stronie 106).
- Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pracownikiem serwisu.

Dioda LED stanu

LED	Stan	Opis	
 Stan	Wył	Urządzenie pracuje w trybie off-line.	
	Zielona	Wł	Urządzenie jest włączone i można go używać.
		Miga	Gdy podświetlenie miga, urządzenie odbiera lub drukuje dane.
	Pomarańczowy	Wł.	Urządzenie zatrzymało się z powodu poważnego błędu.
		Miga	<ul style="list-style-type: none">• Wystąpił błąd o mniejszym znaczeniu i urządzenie czeka na jego naprawę. Sprawdź komunikat o błędzie na wyświetlaczu. Po usunięciu problemu urządzenie wznowi pracę.• W kasiecie pozostaje niewielka ilość toneru. Szacowany czas eksploatacji kasety¹ z tonerem zbliża się do końca. Przygotuj nową kasety z tonerem do wymiany. Można tymczasowo poprawić jakość wydruku, rozprowadzając toner (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 86).• Pokrywa jest otwarta. Zamknij pokrywę.• Podczas odbierania lub drukowania danych w zasobniku nie ma papieru. Załaduj papier do zasobnika• Nastąpiło zakleszczenie papieru (patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 99).

1. Szacowany czas eksploatacji kasety z tonerem to spodziewany lub szacowany czas eksploatacji kasety informujący o uśrednionej liczbie wydruków i zgodny z normą ISO/IEC 19752. Liczba stron może różnić się w zależności od środowiska pracy, stopnia pokrycia, częstotliwości drukowania, liczby elementów graficznych oraz typu i rozmiaru nośników druku. W kasiecie może znajdować się pewna ilość toneru nawet po zapaleniu się pomarańczowej diody LED i przerwaniu drukowania przez drukarkę.

Dioda LED Zasilania

Stan		Opis	
(🔌 Zasilanie)	Biały	Wł.	Urządzenie znajduje się w trybie gotowości.
		Miga	Urządzenie znajduje się w trybie oszczędzania energii.

Opis komunikatów na wyświetlaczu

Komunikaty są wyświetlane na wyświetlaczu panelu sterowania i wskazują stan lub błędy urządzenia. W poniższych tabelach przedstawiono komunikaty, ich znaczenie oraz sposób rozwiązania problemu (w razie potrzeby).



- Jeśli komunikat nie znajduje się w tabeli, należy ponownie włączyć urządzenie, a następnie wznowić zadanie drukowania. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pracownikiem serwisu.
- W przypadku kontaktowania się z serwisem przedstawicielowi serwisu należy podać treść wyświetlanego komunikatu.
- W zależności od opcji lub modelu niektóre komunikaty mogą nie być wyświetlane.
- [numer błędu] wskazuje numer błędu.
- [typ zasobnika] wskazuje numer zasobnika.
- [typ multimediiów] wskazuje typ multimediiów.
- [rozmiar multimediiów] wskazuje rozmiar multimediiów.

Komunikaty powiązane z zakleszczeniem papieru

Wiadomość	Znaczenie	Sugerowane rozwiązania
Zacięcie papieru w obsz. wyj.	Papier zakleszczył się w obszarze wyjścia.	Usuń zakleszczenie papieru (patrz „W obszarze wyjściowym” na stronie 102).
Zacięcie papieru wewn. dupleksu	Papier zakleszczył się podczas drukowania dwustronnego. Funkcja ta ma zastosowanie tylko w urządzeniach w nią wyposażonych.	Usuń zakleszczenie papieru (patrz „W obszarze modułu druku dwustronnego” na stronie 103).
Zacięcie papieru w urządzeniu	Nastąpiło zacięcie papieru wewnątrz urządzenia.	Usuń zakleszczenie papieru (patrz „Wewnątrz urządzenia” na stronie 101).
Zaciecie papieru w zasobniku 2	Zaciecie papieru w zasobniku 2.	Usuń zakleszczenie papieru (patrz „W zasobniku 2” na stronie 99).
Zaciecie papieru w zasobniku 3	Zaciecie papieru w zasobniku opcjonalnym (zasobnik 3).	Usuń zakleszczenie papieru (patrz „W zasobniku opcjonalnym (zasobnik 3)” na stronie 100).
Zaciecie papieru w zasobniku 1	Zaciecie papieru w zasobniku 1.	Usuń zakleszczenie papieru (patrz „W zasobniku 1” na stronie 99).

Komunikaty związane z kasetą z tonerem

Wiadomość	Znaczenie	Sugerowane rozwiązania
Zainstaluj toner	Nie zainstalowano kasety z tonerem.	Zainstaluj ponownie kasetę z tonerem.
	Nie wykryto kasety z tonerem.	Zainstaluj ponownie kasetę z tonerem dwu- lub trzykrotnie, aby sprawdzić, czy została umieszczona prawidłowo. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pracownikami serwisu.
	Nie usunięto folii ochronnej z toneru.	Usuń taśmę zabezpieczającą z kasety z tonerem.
Nie kompatybilna Kasetą toneru	Wskazana kasetą z tonerem nie jest odpowiednia dla tego urządzenia.	Zainstaluj odpowiednią kasetę z oryginalnym tonerem firmy HP (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87).
Przygotuj nową kasetę	We wskazanej kasecie pozostaje niewielka ilość toneru. Szacowany czas eksploatacji kasety ¹ z tonerem zbliża się do końca.	Przygotuj nową kasetę toneru do wymiany. Można tymczasowo poprawić jakość wydruku, rozprowadzając toner (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 86).
Włóż nową kasetę	Kasetą z tonerem osiągnęła koniec szacowanego czasu eksploatacji ¹ .	<ul style="list-style-type: none"> Można wybrać jedną z pozycji wyświetlanych na panelu sterowania: Stop lub Kontynuuj. W przypadku wyboru opcji Stop, drukarka przerwie drukowanie. W przypadku wybrania opcji Kontynuuj urządzenie będzie drukować dalej, jednak jakość nie będzie zagwarantowana. Aby zapewnić jak najwyższą jakość wydruków, należy wymienić kasetę z tonerem po wyświetleniu tego komunikatu. Dalsze używanie tej samej kasety może skutkować pogorszeniem jakości wydruków (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87).

1. Szacowany czas eksploatacji kasety z tonerem to spodziewany lub szacowany czas eksploatacji kasety informujący o uśrednionej liczbie wydruków i zgodny z normą ISO/IEC 19798 (patrz „Dostępne materiały eksploatacyjne” na stronie 81). Na liczbę wydrukowanych stron mogą mieć wpływ warunki otoczenia, stopień pokrycia, odstęp między drukowaniem, typ nośników, stopień pokrycia i rozmiar. W kasecie może pozostać niewielka ilość toneru, nawet jeśli wyświetlany jest komunikat „Włóż nową kasetę” i drukarka przestaje drukować.



Firma HP nie zaleca używania nieoryginalnych kaset z tonerem, innych niż firmy HP, na przykład napełnianych lub odnawianych. Firma HP nie gwarantuje jakości kaset z tonerem innych niż oryginalne kasety z tonerem firmy HP. Koszty usług serwisowych lub naprawczych wynikających z korzystania z nieoryginalnych kaset z tonerem firmy innej niż HP nie są pokrywane w ramach gwarancji na urządzenie.

Komunikaty związane z zespołem obrazującym

Wiadomość	Znaczenie	Sugerowane rozwiązania
Nie zainstalow. Je.prz.ob.	Zespół obrazujący nie został zamontowany.	Ponownie zamontuj zespół obrazujący.
	Nie znaleziono zespołu obrazującego.	Włóż ponownie zespół obrazujący (dwa lub trzy razy), aby sprawdzić, czy został on prawidłowo osadzony. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pracownikami serwisu.
	Nie należy usuwać z toneru taśmy zabezpieczającej.	Usuń taśmę zabezpieczającą z zespołu obrazującego.
Nie kompatybilna Je.prz.ob.	Ten zespół obrazujący nie jest przeznaczony do tego urządzenia.	Zainstaluj odpowiednią kasetę z oryginalnym tonerem firmy HP (patrz „Wymiana zespołu obrazowania” na stronie 88).
Przygotuj nowy zespół obrazujący	W zespole znajduje się niewielka ilość toneru. Wkrótce nastąpi koniec szacowanego okresu eksploatacji toneru.	Przygotuj nowy zespół obrazujący do wymiany.
Wymień zespół obrazujący na nowy	Szacowany okres eksploatacji zespołu obrazującego skończył się.	<ul style="list-style-type: none"> Można wybrać jedną z pozycji wyświetlanych na panelu sterowania: Stop lub Kontynuuj. W przypadku wyboru opcji Stop, drukarka przerwie drukowanie. W przypadku wybrania opcji Kontynuuj urządzenie będzie drukować dalej, jednak jakość nie będzie zagwarantowana. Aby zapewnić jak najwyższą jakość wydruków, należy wymienić zespół obrazujący po wyświetleniu tego komunikatu. Dalsze używanie tej samej kasy może skutkować pogorszeniem jakości wydruków (patrz „Wymiana zespołu obrazowania” na stronie 88). Gdy urządzenie przestanie drukować, zaleca się wymianę zespołu obrazującego (patrz „Wymiana zespołu obrazowania” na stronie 88).



Firma HP nie zaleca używania nieoryginalnych kaset, innych niż firmy HP, na przykład napełnianych lub odnawianych. Firma HP nie gwarantuje jakości kaset z tonerem innych niż oryginalne kasety firmy HP. Koszty usług serwisowych lub naprawczych wynikających z korzystania z nieoryginalnych kaset, innych niż firmy HP nie są pokrywane w ramach gwarancji na urządzenie.

Komunikaty związane z zasobnikiem

Wiadomość	Znaczenie	Sugerowane rozwiązania
Brak papieru w [numer zasobnika]	Brak papieru we wskazanym zasobniku.	Załaduj papier do zasobnika (patrz „Wkładanie papieru do zasobnika” na stronie 33).
Mała ilość papieru w [numer zasobnika]	Mało papieru we wskazanym zasobniku.	Załaduj papier do zasobnika (patrz „Wkładanie papieru do zasobnika” na stronie 33).

Komunikaty związane z siecią

Wiadomość	Znaczenie	Sugerowane rozwiązania
Probl. sieciowy: Konflikt IP	Adres IP jest używany w innym miejscu.	Sprawdź adres IP lub uzyskać nowy adres IP.
Błąd sieci 802.1x	Uwierzytelnienie nie powiodło się.	Sprawdź protokół uwierzytelniania sieciowego. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z administratorem sieci.

Komunikaty różne

Wiadomość	Znaczenie	Sugerowane rozwiązania
Drzwi otwarte Zamknij je	Pokrywa nie została prawidłowo zatrzaśnięta.	Zamknij pokrywę, aż zostanie zablokowana na właściwym miejscu.
Błąd [numer błędu] Instaluj toner	Kaseta z tonerem została nieprawidłowo włożona lub złącze jest zabrudzone.	Zainstaluj ponownie kasetę z oryginalnym tonerem firmy HP dwu- lub trzykrotnie, aby sprawdzić, czy została umieszczona prawidłowo. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z serwisem.
Błąd [numer błędu] Wył. i wł. pon.	Sterowanie urządzeniem jest niemożliwe.	Uruchom urządzenie ponownie i spróbuj wydrukować jeszcze raz. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z serwisem.
Błąd [numer błędu] Wezwij serwis		
Niepr.temp.pom. temp. Przenies zest.	Urządzenie znajduje się w pomieszczeniu o nieprawidłowej temperaturze.	Należy je przenieść do pomieszczenia o temperaturze prawidłowej.

Wiadomość	Znaczenie	Sugerowane rozwiązania
Poj. wyj. pelen Wyjmij papier	Zasobnik odbiorczy jest pełny.	Wyjmij papier z zasobnika wyjściowego. Urządzenie wznowi drukowanie. Jeżeli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z serwisem.
Wymień wkrótce zespół utrwal.	Okres eksploatacji zespołu utrwalającego wkrótce się zakończy.	Wymień zespół utrwalający na nowy. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z serwisem.
Wymien na nowy Zesp. utrwal.	Okres eksploatacji zespołu utrwalającego wkrótce się zakończy.	
<ul style="list-style-type: none"> • Wymień na nowa Rolka zasobnika 2 • Wymień na nowa Rolka zasobnika 3 	Okres eksploatacji rolki zbierającej zasobnika wkrótce się zakończy.	Wymień rolkę zbierającą na nową. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z serwisem.
	Zakończył się okres eksploatacji rolki zbierającej zasobnika.	

W raporcie informacji o materiałach eksploatacyjnych wyświetla się komunikat „Low Toner” lub „Very Low Toner”

Low Toner: Drukarka wskazuje, kiedy poziom toneru w kasecie jest niski. Rzeczywisty, pozostały okres eksploatacji może być inny. Jeśli jakość druku zaczyna już odbiegać od akceptowalnego poziomu, należy rozważyć przygotowanie dostępnej kasety na wymianę. Nie ma potrzeby wymiany kasety od razu.

Kontynuuj drukowanie przy użyciu bieżącej kasety, dopóki rozproszony toner nie zapewni już zadowalającej jakości wydruku. Aby rozproszony toner, wyjmij kasetę z tonerem z drukarki i delikatnie potrząśnij nią w przód i w tył wzdłuż jej osi poziomej. Ilustracja graficzna znajduje się w instrukcji wymiany kasety. Ponownie włóż kasetę z tonerem do drukarki i zamknij pokrywę.

Very Low Toner: Drukarka wskazuje, kiedy poziom toneru w kasecie jest bardzo niski. Rzeczywisty, pozostały okres eksploatacji może być inny. Jeśli jakość druku zaczyna już odbiegać od akceptowalnego poziomu, należy rozważyć przygotowanie dostępnej kasety na wymianę. Nie ma potrzeby wymiany kasety od razu, chyba że jakość druku jest już nieakceptowalna.

Kiedy toner w kasecie HP osiągnie poziom **B.nis.poz.ton.**, będzie to oznaczało koniec okresu gwarancji ochrony Premium HP dla tej kasety z tonerem.

Do raportu informacji o materiałach eksploatacyjnych do drukowania przy użyciu urządzenia:

1 W panelu sterowania wybierz **••• (Menu) > Konfig. syst. > Raport > Info.mat.eksp.**

2 Naciśnij opcję **OK**.

Urządzenie rozpocznie drukowanie.

Problemy z podawaniem papieru

Stan	Sugerowane rozwiązania
Papier zakleszcza się podczas drukowania	Usuń zakleszczenie papieru.
Papier skleja się.	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź maksymalną pojemność zasobnika.• Upewnij się, że użyto właściwego typu papieru.• Wyjmij papier z zasobnika papieru i wygnij go lub przekartkuj.• Wilgoć może powodować sklejanie się niektórych typów papieru.
Arkusze papieru nie są podawane ze stosu.	W zasobniku mogą znajdować się różne typy papieru. Załaduj do zasobnika papier jednego typu, rozmiaru i o jednakowej gramaturze.
Papier nie jest podawany do urządzenia.	<ul style="list-style-type: none">• Usuń wszystkie przeszkody z wnętrza urządzenia.• Papier nie został prawidłowo załadowany. Usuń papier z zasobnika i załaduj go prawidłowo.• W zasobniku znajduje się zbyt duża ilość papieru. Wyjmij nadmiar papieru.• Papier jest za gruby. Używaj tylko papieru zgodnego z wymaganiami technicznymi danego urządzenia.
Papier nadal ulega zakleszczeniu.	<ul style="list-style-type: none">• W zasobniku znajduje się zbyt duża ilość papieru. Wyjmij nadmiar papieru. W przypadku drukowania na materiałach specjalnych należy załadować materiał ręcznie.• Używany jest niewłaściwy typ papieru. Używaj tylko papieru zgodnego z wymaganiami technicznymi danego urządzenia.• Wewnątrz urządzenia mogą znajdować się resztki papieru. Otwórz pokrywę górną i wyjmij resztki papieru.
Koperty przekrzywiają się lub nie są podawane prawidłowo.	Upewnij się, że prowadnice papieru dotykają koperty po obu jej stronach.

Problemy z zasilaniem i podłączaniem kabla

Odłącz zasilanie i podłącz ponownie. Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z serwisem.


Stan	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie jest zasilane lub kabel łączący urządzenie z komputerem nie jest podłączony prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none">1. Najpierw podłącz urządzenie do źródła zasilania.2. Sprawdź kabel USB lub kabel sieciowy z tyłu urządzenia.3. Odłącz kabel USB lub kabel sieciowy z tyłu urządzenia, a następnie podłącz ponownie.

Rozwiązywanie innych problemów

Problemy z drukowaniem

Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie drukuje.	Urządzenie nie jest zasilane.	Sprawdź połączenia przewodu zasilającego. Sprawdź, czy urządzenie jest włączone; sprawdź źródło zasilania.
	Urządzenie nie jest wybrane jako urządzenie domyślne.	Wybierz urządzenie jako urządzenie domyślne w systemie Windows.
	Sprawdź następujące możliwości: <ul style="list-style-type: none">• Pokrywa górna nie jest zamknięta. Zamknij pokrywę górną.• Wystąpiło zakleszczenie papieru. Usuń zakleszczenie papieru (patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 99).• Nie załadowano papieru do podajnika. Załaduj papier (patrz „Wkładanie papieru do zasobnika” na stronie 33).• Nie zainstalowano kasety z tonerem. Zainstaluj kasetę z tonerem (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87).• Upewnij się, że z kasety z tonerem została zdjęta osłona ochronna i arkusze (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87). Jeśli wystąpił błąd systemowy, skontaktuj się z przedstawicielem serwisu.	
	Kabel łączący urządzenie z komputerem nie jest podłączony prawidłowo.	Odłącz kabel urządzenia i podłącz go ponownie (patrz „Widok z tyłu” na stronie 20).
	Kabel łączący urządzenie z komputerem jest uszkodzony.	Jeśli to możliwe, podłącz kabel do innego sprawnego komputera i wykonaj wydruk. Można także spróbować użyć innego kabla urządzenia.
	Ustawienia portu są nieprawidłowe.	Sprawdź ustawienia drukarki w systemie Windows, aby określić, czy zadanie drukowania zostało wysłane do prawidłowego portu. Jeśli komputer wyposażony jest w więcej niż jeden port, upewnij się, że urządzenie jest podłączone do prawidłowego portu.
	Urządzenie może być nieprawidłowo skonfigurowane.	Sprawdź okno Preferencje drukowania , aby się upewnić, że wszystkie ustawienia są prawidłowe.


Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie drukuje.	Sterownik drukarki został nieprawidłowo zainstalowany.	Odinstaluj i zainstaluj ponownie sterownik urządzenia.
	Urządzenie nie działa prawidłowo.	Sprawdź, czy urządzenie nie wyświetla błędu systemowego na wyświetlaczu panelu sterowania. Skontaktuj się z serwisem.
	Rozmiar dokumentu jest zbyt duży – brakuje pamięci dyskowej komputera, aby umożliwić dostęp do tego zadania drukowania.	Zwolnij więcej przestrzeni na dysku i wydrukuj dokument ponownie.
	Zasobnik odbiorczy jest pełny.	Po wyjęciu papieru z zasobnika wyjściowego urządzenie wznowi drukowanie.
Urządzenie wybiera materiały do drukowania z niewłaściwego źródła papieru.	Opcje papieru wybrane w oknie Preferencje drukowania mogą być nieprawidłowe.	W wielu aplikacjach źródło papieru można wybrać na karcie Papier w oknie Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54). Wybierz właściwe źródło papieru. Zobacz ekran pomocy sterownika drukarki (patrz „Korzystanie z pomocy” na stronie 56).
Wykonywane zadania drukowania trwa bardzo długo.	Zadanie może być bardzo złożone.	Zmniejsz złożoność strony lub zmień ustawienia jakości wydruku.
Połowa strony jest pusta.	Mogła zostać wybrana niewłaściwa orientacja strony.	Zmień orientację strony w aplikacji (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54). Zobacz ekran pomocy sterownika drukarki (patrz „Korzystanie z pomocy” na stronie 56).
	Rzeczywisty rozmiar papieru oraz ustawienia rozmiaru papieru nie są zgodne.	Upewnij się, że rozmiar papieru w ustawieniach sterownika drukarki odpowiada arkuszom znajdującym się w zasobniku. Upewnij się także, czy rozmiar papieru w ustawieniach sterownika drukarki odpowiada papierowi wybranemu w ustawieniach używanej aplikacji oprogramowania (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54).


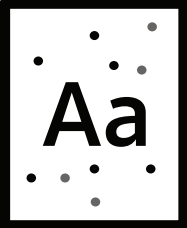
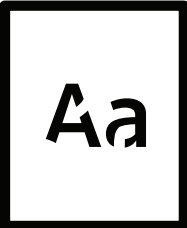
Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie drukuje, ale tekst jest niepoprawny, zniekształcony lub niepełny.	Kabel urządzenia jest nieprawidłowo podłączony lub uszkodzony.	Odłącz kabel urządzenia i podłącz go ponownie. Spróbuj wydrukować dokument, który wcześniej został już prawidłowo wydrukowany. Jeśli to możliwe, podłącz kabel i urządzenie do innego komputera i spróbuj wydrukować zadanie, które na pewno jest poprawne. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymień kabel urządzenia.
	Wybrano niewłaściwy sterownik drukarki.	Sprawdź menu wyboru drukarki w aplikacji, aby się upewnić, że wybrano właściwe urządzenie.
	Aplikacja działa nieprawidłowo.	Spróbuj wydrukować dokument z innej aplikacji.
	System operacyjny działa nieprawidłowo.	Zamknij system Windows i ponownie uruchom komputer. Wyłącz i włącz ponownie urządzenie.
Strony są drukowane, ale są puste.	Kaseta z tonerem jest uszkodzona lub pusta.	W razie potrzeby wstrząśnij kasetą z tonerem. W razie konieczności wymień kasetę z tonerem. <ul style="list-style-type: none"> • Patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 86. • Patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87.
	Plik może zawierać puste strony.	Sprawdź, czy w pliku nie ma pustych stron.
	Niektóre elementy, np. kontroler lub płyta główna, są uszkodzone.	Skontaktuj się z serwisem.
Urządzenie niepoprawnie drukuje pliki PDF. Brakuje niektórych elementów graficznych, tekstu lub ilustracji.	Niezgodność między plikiem PDF a produktami firmy Acrobat.	Wydrukowanie pliku PDF jako obrazu może umożliwić tę czynność. Włącz opcję Drukuj jako obraz w opcjach drukowania programu Acrobat. <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <p>Drukowanie potrwa dłużej w przypadku drukowania pliku PDF jako obrazu.</p> </div>
Jakość druku zdjęć nie jest dobra. Obrazy nie są wyraźne.	Rozdzielczość zdjęcia jest bardzo niska.	Zmniejsz rozmiar zdjęcia. Po zwiększeniu rozmiaru w aplikacji rozdzielczość zostaje zmniejszona.

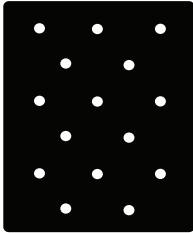
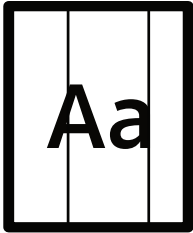
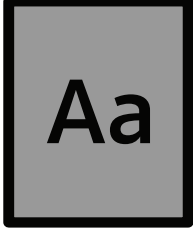
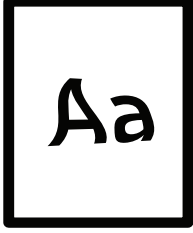
Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Przed rozpoczęciem drukowania urządzenie wydziela parę w pobliżu zasobnika wyjściowego.	Używanie wilgotnego/mokrego papieru może spowodować powstawanie pary [białego dymu] podczas wydruku.	Nie stanowi to problemu. Możesz kontynuować drukowanie. Aby uniknąć powstawania dymu [pary], wyjmij wilgotny papier i zastąp go świeżym z nieużywanej rzyzy.
Drukarka nie drukuje na papierze o nietypowym formacie, jak papier do druku faktur.	Rzeczywisty rozmiar papieru i ustawiony rozmiar papieru nie są zgodne.	Wybierz właściwy rozmiar papieru w obszarze Niestandardowa na karcie Papier w oknie Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54).
Zadrukowany papier z fakturami jest zawinięty.	Ustawienia typu papieru nie pasują do siebie.	Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania , kliknij kartę Papier i ustaw typ na Ciężki 90-120 g (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54).

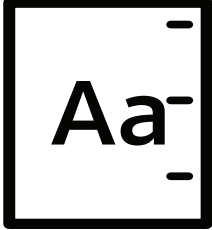
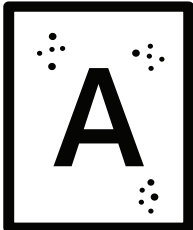
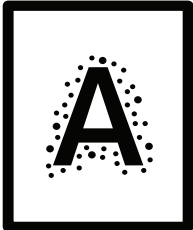
Problemy z jakością wydruków

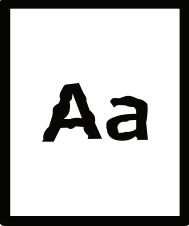
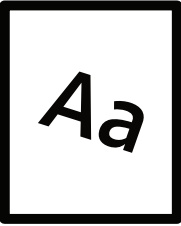
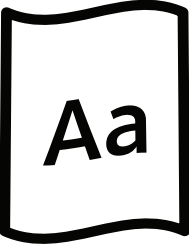
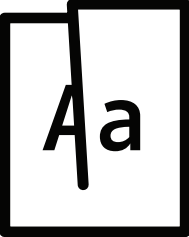
Jeśli wewnątrz urządzenia jest brudne lub jeśli papier został załadowany nieprawidłowo, jakość wydruku może się pogorszyć. Poniższa tabela zawiera informacje dotyczące usuwania problemu.

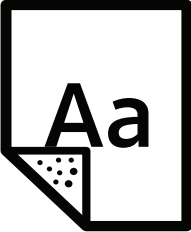

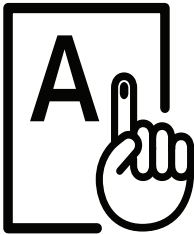
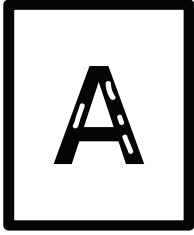
Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Zbyt jasny lub wyblakły wydruk</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli na stronie występują pionowe, białe pasma lub wyblakłe obszary, kończy się zapas toneru. Zamów nową kasetę z tonerem (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87). • Papier może być niezgodny ze specyfikacjami, np. jest zbyt wilgotny lub zbyt chropowaty. • Jeśli cała strona jest jasna, ustawienie rozdzielczości druku jest zbyt niskie lub włączony jest tryb oszczędzania tonera. Ustaw rozdzielczość wydruku i wyłącz tryb oszczędzania tonera. Patrz ekran pomocy sterownika drukarki. • Obecność wyblakłych powierzchni i plam sugeruje konieczność wyczyszczenia kasety z tonerem. Wyczyść wewnątrz urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 94). • Powierzchnia modułu LSU wewnątrz urządzenia może być zabrudzona. Wyczyść wewnątrz urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 94). Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.

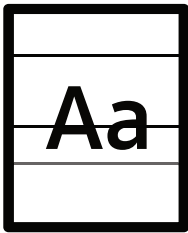
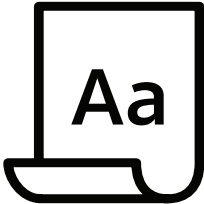
Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Górna część papieru jest zadrukowywana jaśniejszymi kolorami niż pozostała część</p> 	<p>Toner może nie przylegać prawidłowo do tego typu papieru.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ papieru na Wtórny (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54).
<p>Plamy toneru</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Papier może być niezgodny ze specyfikacjami, np. jest zbyt wilgotny lub zbyt chropowaty. Walek transferowy może być brudny. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 94). Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia. Skontaktuj się z serwisem (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 94).
<p>Wyblakłe obszary</p> 	<p>Jeśli w różnych miejscach na stronie występują wyblakłe, zazwyczaj okrągłe obszary:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jeden z arkuszy papieru może być wadliwy. Spróbuj ponownie wydrukować zadanie. Zawartość wilgoci w papierze jest nierównomierna lub papier ma wilgotne plamy. Użyj papieru innej marki. Zła partia papieru. Błędy w procesie produkcyjnym mogą sprawić, że niektóre obszary papieru nie wchłaniają toneru. Użyj papieru innego typu lub innej marki. Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ na Ciężki 90-120 g (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54). <p>Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.</p>

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p data-bbox="284 264 440 297">Białe plamy</p> 	<p data-bbox="579 248 1098 282">Jeśli na stronie widoczne są białe plamy:</p> <ul data-bbox="579 293 1469 517" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="579 293 1469 439">• Papier jest zbyt chropowaty i jego drobiny są przenoszone na części wewnętrzne urządzenia, co powoduje zabrudzenie wałka transferowego. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 94). <li data-bbox="579 450 1469 517">• Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 94). <p data-bbox="579 528 1469 595">Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.</p>
<p data-bbox="284 622 496 689">Pionowe linie na wydruku</p> 	<p data-bbox="579 622 1118 656">Jeśli na stronie występują pionowe smugi:</p> <ul data-bbox="579 667 1469 779" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="579 667 1469 779">• Powierzchnia (część bębna) kasety z tonerem wewnątrz urządzenia została prawdopodobnie zarysowana. Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87). <p data-bbox="579 790 1190 824">Jeśli na stronie występują białe pionowe smugi:</p> <ul data-bbox="579 835 1390 969" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="579 835 1390 969">• Powierzchnia modułu LSU wewnątrz urządzenia może być zabrudzona. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 94). Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.
<p data-bbox="284 1037 416 1070">Czarne tło</p> 	<p data-bbox="579 996 1158 1030">Jeśli stopień zaciemnienia tła jest zbyt duży:</p> <ul data-bbox="579 1041 1469 1377" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="579 1041 1214 1075">• Zmień papier na papier o mniejszej gramaturze. <li data-bbox="579 1086 1469 1220">• Sprawdź warunki panujące w miejscu, w którym ustawiono urządzenie: bardzo suche lub bardzo wilgotne powietrze (wilgotność względna wyższa niż 80%) może powodować większe cieniowanie tła. <li data-bbox="579 1232 1469 1299">• Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87). <li data-bbox="579 1310 1469 1377">• Dokładnie rozprowadź toner (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 86).
<p data-bbox="284 1413 459 1447">Smugi toneru</p> 	<ul data-bbox="579 1413 1469 1603" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="579 1413 1469 1480">• Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz temat „Czyszczenie urządzenia” na stronie 94). <li data-bbox="579 1491 975 1525">• Sprawdź typ i jakość papieru. <li data-bbox="579 1536 1469 1603">• Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87).

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Powtarzające się pionowe pasy</p> 	<p>Jeśli na drukowanej stronie występują powtarzające się pionowe ślady:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kasetę z tonerem może być uszkodzona. Jeśli problem nie ustąpi, wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87). • Na niektórych częściach urządzenia może znajdować się toner. Jeśli wady występują na tylnej części strony, problem zostanie prawdopodobnie rozwiązany po wydrukowaniu kilku następnych stron. • Zespół utrwalający może być uszkodzony. Skontaktuj się z serwisem.
<p>Rozproszenie toneru w tle</p> 	<p>Plamki w tle powstają z drobin toneru rozproszonych w sposób przypadkowy na drukowanej stronie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Papier może być zbyt wilgotny. Użyj papieru z innej partii. Nie otwieraj opakowania papieru, jeżeli nie jest to konieczne, aby papier nie wchłonął zbyt wiele wilgoci. • Jeśli rozproszenie toneru w tle pojawia się na kopercie, zmień układ wydruku, aby uniknąć drukowania w obszarach, które mają nachodzące na siebie połączenia po drugiej stronie. Drukowanie na połączeniach może powodować problemy. <p>Możesz też wybrać rozmiar koperty w oknie Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli plamki w tle pokrywają całą powierzchnię drukowanej strony, dostosuj rozdzielczość drukowania z poziomu aplikacji lub w oknie Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54). Upewnij się, że wybrany został odpowiedni typ papieru. Na przykład: Jeśli wybrano opcję Ciężki 90-120 g, a rzeczywiście użyty został papier Zwykły, może wystąpić nagromadzenie toneru, co powoduje ten problem z jakością. • Jeśli używasz nowej kasety z tonerem, najpierw rozprosz toner (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 86).
<p>Wokół pogrubionych znaków lub obrazów widać cząsteczki toneru</p> 	<p>Toner może nie przylegać prawidłowo do tego typu papieru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ papieru na Wtórny (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54). • Upewnij się, że wybrany został odpowiedni typ papieru. Na przykład: Jeśli wybrano opcję Ciężki 90-120 g, a rzeczywiście użyty został papier Zwykły, może wystąpić nagromadzenie toneru, co powoduje ten problem z jakością.

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Zniekształcone znaki</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli litery są zniekształcone, a obrazy niekompletne, używany papier może być zbyt śliski. Spróbuj użyć innego papieru.
<p>Przekrzywienie strony</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że papier został poprawnie załadowany. • Sprawdź typ i jakość papieru. • Upewnij się, że prowadnice nie obejmują stosu arkuszy zbyt ciasno ani zbyt luźno.
<p>Podwijanie się i falowanie</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że papier został poprawnie załadowany. • Sprawdź typ i jakość papieru. Zwijanie się papieru może być spowodowane wysoką temperaturą i wilgotnością. • Odwróć stos papieru w zasobniku. Spróbuj także obrócić papier w zasobniku o 180°.
<p>Marszczenie papieru</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że papier został poprawnie załadowany. • Sprawdź typ i jakość papieru. • Odwróć stos papieru w zasobniku. Spróbuj także obrócić papier w zasobniku o 180°.

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Zabrudzenie tylnych stron wydruków</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy toner nie wysypuje się z kasety. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz temat „Czyszczenie urządzenia” na stronie 94).
<p>Jednokolorowe lub czarne strony</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Kasetę z tonerem może być nieprawidłowo zainstalowana. Wyjmij kasetę z tonerem i włóż ją ponownie. • Kasetę z tonerem może być uszkodzona. Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87). • Urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.
<p>Wysypywanie się toneru z kasety</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz temat „Czyszczenie urządzenia” na stronie 94). • Sprawdź typ i jakość papieru. • Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz temat „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87). <p>Jeśli problem występuje nadal, urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.</p>
<p>Niewypełnione znaki</p> 	<p>W częściach znaków występują białe plamy w miejscach, gdzie powinny znajdować się wypełnione powierzchnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Druk może odbywać się na niewłaściwej stronie papieru. Wyciągnij papier i odwróć go. • Papier może być niezgodny ze specyfikacjami.

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Poziome smugi</p> 	<p>Jeśli wystąpią poziome równoległe czarne paski lub smugi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kasetę z tonerem może być nieprawidłowo zainstalowana. Wyjmij kasetę z tonerem i włóż ją ponownie. • Kasetę z tonerem może być uszkodzona. Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 87). <p>Jeśli problem występuje nadal, urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.</p>
<p>Wygięcie</p> 	<p>Jeśli zadrukowany papier jest pozwijany lub papier nie jest podawany do drukarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odwróć stos papieru w zasobniku. Spróbuj także obrócić papier w zasobniku o 180°. • Zmień opcję papieru w drukarce i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ Lekki 60-69 g (patrz „Otwieranie okna preferencji drukowania” na stronie 54).
<ul style="list-style-type: none"> • Nieznany obraz pojawia się wielokrotnie na kilku arkuszach • Wysypywanie się toneru z kasety • Wydruk jest jasny lub występują zabrudzenia 	<p>Korzystanie z urządzenia na wysokości większej niż 1000 m może mieć niekorzystny wpływ na jakość wydruku np. powodując wysypywanie się toneru lub zbyt jasne wydruki. Należy poprawić ustawienie wysokości w urządzeniu (patrz „Ustawianie wysokości” na stronie 29).</p>

Problemy związane z systemem operacyjnym

Typowe problemy w systemie Windows

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Podczas instalacji pojawia się komunikat „Plik w użyciu”</p>	<p>Zamknij wszystkie aplikacje. Usuń wszystkie aplikacje z grupy Autostart, a następnie uruchom system Windows ponownie. Ponownie zainstaluj sterownik drukarki.</p>
<p>Wyświetlane są komunikaty: „Ogólny błąd ochrony”, „Wyjątek OE”, „Spool 32” lub „Niedozwolona operacja”</p>	<p>Zamknij wszystkie aplikacje, uruchom ponownie system Windows i ponownie wydrukuj zadanie.</p>
<p>Pojawiają się komunikaty: „Drukowanie nie powiodło się”, „Przekroczony limit czasu drukarki”.</p>	<p>Takie komunikaty mogą zostać wyświetlone podczas drukowania. Wystarczy poczekać, aż urządzenie zakończy drukowanie. Jeżeli komunikat pojawi się w trybie gotowości lub po ukończeniu drukowania, sprawdź połączenie i/lub określ, czy wystąpił błąd.</p>

Stan	Sugerowane rozwiązania
Informacje o urządzeniu nie są wyświetlane po kliknięciu urządzenia w opcji Urządzenia i drukarki .	Sprawdź Właściwości drukarki . Kliknij kartę Porty . (Panel sterowania > Urządzenia i drukarki > Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę drukarki i wybierz opcję Właściwości drukarki) Jeśli w ustawieniach portu wybrano Plik lub LPT, usuń zaznaczenie tych opcji i wybierz TCP/IP, USB lub WSD.



Więcej informacji na temat komunikatów o błędach systemu Microsoft Windows znajduje się w podręczniku użytkownika systemu Microsoft Windows dostarczonym wraz z komputerem.

Dodatek

Niniejszy rozdział zawiera dane techniczne i informacje o obowiązujących przepisach.

- Ogólne dane techniczne 127
- Dane techniczne nośnika druku 128
- Wymagania systemowe 132

Ogólne dane techniczne



Wartości specyfikacji podane poniżej mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Informacje na temat ewentualnych zmian znajdują się na stronie www.hp.com/support/laser408.

Elementy		Opis
Wymiary	Szerokość x Głębokość x Wysokość	366 x 365,6 x 262,5 mm
Waga (Urządzenie z materiałami eksploatacyjnymi)		10,09 kg
Temperatura	Działanie	od 15 do 32 °C
	Przechowywanie (w opakowaniu)	od -20 do 40 °C
Wilgotność	Działanie	od 10 do 80% wilgotności względnej
	Przechowywanie (w opakowaniu)	od 10 do 90% wilgotności względnej
Zasilanie ¹	Modele 110 V	AC 110–127 V
	Modele 220 V	AC 220–240 V

1. Informacje na temat właściwego napięcia (V), częstotliwości prądu (Hz) oraz rodzaju prądu zasilającego (A) urządzenia znajdują się na tabliczce znamionowej.

Dane techniczne nośnika druku

Typ	Rozmiar	Wymiary	Gramatura nośnika druku/Pojemność ¹	
			Zasobnik 2 / Zasobnik 3	Zasobnik 1
Zwykły papier	Letter	216 x 279 mm	Od 70 do 85 g/m ² (papier dokumentowy) • 250 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)	Od 70 do 85 g/m ² (papier dokumentowy) • 50 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)
	Legal	216 x 356 mm		
	Oficio 8,5 x 13	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio 216 x 343 mm	216 x 343 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 x 148 mm	• 150 arkuszy papieru o gramaturze 75 g/m ² (papier dokumentowy)	
	3 x 5	76 x 127 mm	Niedostępne w zasobniku 2/opcjonalnym zasobniku (zasobniku 3).	
4 x 6	102 x 152 mm	Niedostępne w zasobniku 2/opcjonalnym zasobniku (zasobniku 3).		

Typ	Rozmiar	Wymiary	Gramatura nośnika druku/Pojemność ¹	
			Zasobnik 2 / Zasobnik 3	Zasobnik 1
Koperta	Koperta Monarch	98 x 191 mm	Niedostępne w zasobniku 2/opcjonalnym zasobniku (zasobniku 3).	Od 75 do 90 g/m ² (papier dokumentowy)
	Koperta nr 10	105 x 241 mm		
	Koperta DL	110 x 220 mm		
	Koperta C5	162 x 229 mm		
	Koperta C6	114 x 162 mm		
	Koperta nr 9	98 x 225 mm		
Średnia gramatura 96-110 g	Patrz sekcja Zwykły papier		Od 86 do 105 g/m ² (papier dokumentowy)	Od 86 do 105 g/m ² (papier dokumentowy)
Karton 176-220 g	Patrz sekcja Zwykły papier		Niedostępne w zasobniku 2/opcjonalnym zasobniku (zasobniku 3).	Od 164 do 220 g/m ² (papier dokumentowy)
HP LaserJet 90 g	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Niedostępne w zasobniku 2/opcjonalnym zasobniku (zasobniku 3).	Od 75 do 85 g/m ² (papier dokumentowy)
Kolor	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Niedostępne w zasobniku 2/opcjonalnym zasobniku (zasobniku 3).	Od 75 do 85 g/m ² (papier dokumentowy)
Z nadrukiem	Patrz sekcja Zwykły papier i koperty		Od 75 do 85 g/m ² (papier dokumentowy)	Od 75 do 85 g/m ² (papier dokumentowy)

Typ	Rozmiar	Wymiary	Gramatura nośnika druku/Pojemność ¹	
			Zasobnik 2 / Zasobnik 3	Zasobnik 1
Pośredni 85-95 g	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Od 70 do 85 g/m ² (papier dokumentowy) • 250 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)	Od 70 do 85 g/m ² (papier dokumentowy) • 50 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)
Lekki 60-74 g	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Od 60 do 70 g/m ² (papier dokumentowy)	Od 60 do 70 g/m ² (papier dokumentowy)
Wtórny	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Od 70 do 85 g/m ² (papier dokumentowy) • 250 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)	Od 70 do 85 g/m ² (papier dokumentowy) • 50 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)
Etykiety²	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Niedostępne w zasobniku 2/opcjonalnym zasobniku (zasobniku 3).	Od 120 do 150 g/m ² (papier dokumentowy)
Papier firmowy	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Od 70 do 85 g/m ² (papier dokumentowy) • 250 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)	Od 70 do 85 g/m ² (papier dokumentowy) • 50 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)
Bardzo ciężki 121-163 g	Patrz sekcja Zwykły papier		Od 121 do 163 g/m ² (papier dokumentowy)	Od 121 do 163 g/m ² (papier dokumentowy)
Dokumentowy	Letter, Legal, Oficio 8,5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Od 105 do 120 g/m ² (papier dokumentowy)	Od 105 do 120 g/m ² (papier dokumentowy)

Typ	Rozmiar	Wymiary	Gramatura nośnika druku/Pojemność ¹	
			Zasobnik 2 / Zasobnik 3	Zasobnik 1
Rozmiar minimalny (niestandardowy)		<ul style="list-style-type: none"> • Zasobnik 1 : 76 x 127 mm • Zasobnik 1, zasobnik 2, zasobnik 3 : 98 x 148,5 mm 	Od 60 do 163 g/m ² (papier dokumentowy)	
Rozmiar maksymalny (niestandardowy)		216 x 356 mm		

1. Pojemność maksymalna może się różnić w zależności od gramatury i grubości nośnika oraz warunków panujących w otoczeniu.

2. Gładkość etykiet używanych w tym urządzeniu wynosi od 100 do 250 (sheffield). Jest to wartość liczbową gładkości.

Wymagania systemowe



Oprogramowanie drukarki jest czasami aktualizowane z powodu wprowadzenia nowego systemu itd. Jeśli to konieczne, pobierz najnowszą wersję z witryny firmy HP (www.hp.com/support/laser408).

Microsoft® Windows®

Windows 7, 32-bitowy i 64-bitowy	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP.	
Windows 8, 32-bitowy i 64-bitowy	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP.	
Windows 8.1, 32-bitowy i 64-bitowy	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP V4.	
Windows 10, 32-bitowy i 64-bitowy	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP V4.	
Windows Server 2008 R2, 64-bitowy	W witrynie wsparcia drukarki dostępny jest do pobrania sterownik drukarki dedykowany drukarce HP PCLm.S. Pobierz sterownik, a zainstaluj go przy użyciu narzędzia Microsoft Dodaj drukarkę.	Firma Microsoft przerwała popularne usługi wsparcia dla systemu Windows Server 2008 w styczniu 2015. HP będzie nadal zapewniała najlepsze możliwe wsparcie dla systemu operacyjnego Server 2008, którego produkcji zaprzestano.
Windows Server 2008 R2, SP1, 64-bitowy	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP.	
Windows Server 2012	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP.	
Windows Server 2012 R2	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP.	

Windows Server 2016, 64-bitowy	W ramach instalacji oprogramowania instalowany jest sterownik drukarki dedykowany drukarce HP.	
-----------------------------------	--	--

Glosariusz



W celu ułatwienia korzystania z urządzenia w niniejszym glosariuszu omówiono terminologię powszechnie stosowaną w odniesieniu do drukowania, a także terminy stosowane w tym podręczniku użytkownika.

802.11

802.11 to zbiór standardów dotyczących komunikacji w bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN), opracowany przez IEEE LAN/MAN Standards Committee (IEEE 802).

802.11b/g/n

Tryb 802.11b/g/n jest obsługiwany przez ten sam sprzęt i korzysta z pasma 2.4 GHz. Tryb 802.11b obsługuje przepustowość do 11 Mb/s, a tryb 802.11n przepustowość do 150 Mb/s. Praca urządzeń 802.11b/g/n może w pewnych przypadkach być zakłócana przez kuchenki mikrofalowe, telefony bezprzewodowe i urządzenia Bluetooth.

Punkt dostępu

Punkt dostępowy (AP) lub bezprzewodowy punkt dostępowy (WAP) to urządzenie sprzęgające urządzenia komunikacji bezprzewodowej w lokalną sieć bezprzewodową (WLAN). Działa jako centralny nadajnik i odbiornik radiowych sygnałów WLAN.

ADF

Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) to moduł skanowania, który automatycznie podaje arkusz papieru oryginału, tak że urządzenie może natychmiast zeskanować pewną jego część.

AppleTalk

AppleTalk to zastrzeżony zestaw protokołów stworzony przez firmę Apple, Inc. dla sieci komputerowych. Był dołączony do oryginalnego komputera Mac (1984). Obecnie firma Apple zastępuje go protokołem sieciowym TCP/IP.

Głębina bitowa

Termin z dziedziny grafiki komputerowej oznaczający liczbę bitów używanych do przedstawienia barwy pojedynczego piksela mapy bitowej. Im większa głębina barwy, tym szerszy zakres odrębnych barw. W miarę zwiększania liczby bitów liczba możliwych barw staje się w praktyce zbyt duża dla mapy kolorów. Kolor 1-bitowy jest powszechnie nazywany monochromatycznym lub czarno-białym.

BMP

Format grafiki bitmapowej, używany wewnątrz w podsystemie grafiki (GDI) systemu Microsoft Windows, powszechnie używany jako prosty format plików graficznych na tej platformie.

BOOTP

Protokół BOOTP. Protokół sieciowy używany przez klienta sieciowego w celu automatycznego przydzielenia adresu IP. Zazwyczaj odbywa się to w trakcie wykonywania procedury startowej komputera lub systemu operacyjnego. Serwery BOOTP przypisują każdemu klientowi adres IP z puli adresów. Protokół BOOTP umożliwia „komputerom bezdyskowym” uzyskanie adresu IP przed uruchomieniem zaawansowanego systemu operacyjnego.

CCD

Moduł CCD (Charge Coupled Device) to sprzęt umożliwiający wykonywanie zadań skanowania. Mechanizm blokowania modułu CCD jest używany do ochrony modułu CCD przed uszkodzeniami podczas przenoszenia urządzenia.

Sortowanie

Sortowanie to proces drukowania zadania kopiowania wielu dokumentów w zestawach. Kiedy wybrana jest opcja sortowania, urządzenie drukuje cały zestaw przed wydrukowaniem dodatkowych kopii.

Panel sterowania

Panel sterowania to płaski, zwykle pionowo zorientowany obszar, na którym wyświetlane są elementy odpowiadające za sterowanie i monitorowanie. Panel sterowania znajduje się zazwyczaj w przedniej części urządzenia.

Pokrycie

Termin z dziedziny technologii druku, określający stopień zużycia toneru w czasie drukowania. Na przykład pokrycie 5% oznacza, że strona papieru A4 jest w około 5% pokryta obrazem lub tekstem. Jeżeli więc na dokumencie lub oryginale znajdują się złożone obrazy lub duża ilość tekstu, pokrycie będzie większe i w związku z tym zużycie toneru będzie tak duże jak pokrycie.

CSV

Wartości oddzielane przecinkami (CSV). Format plików CSV jest używany do wymiany danych między różnymi aplikacjami. Ten format plików, używany w programie Microsoft Excel, stał się faktycznym standardem w branży, nawet w przypadku platform innych niż firmy Microsoft.

DADF

Podajnik dwustronny DADF (Duplex Automatic Document Feeder) to moduł skanowania, który automatycznie podaje i odwraca arkusz oryginału, tak że obie strony mogą zostać zeskanowane.

Domyślny

Wartość lub ustawienie obowiązujące w nowo zakupionych urządzeniach, a także po ich zresetowaniu oraz uruchomieniu.

DHCP

Protokół DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) to protokół sieciowy klient-serwer. Serwer DHCP udostępnia parametry konfiguracyjne specyficzne dla klienta DHCP hosta żądającego zazwyczaj informacji

wymaganych przez hosta klienta w celu włączenia się do sieci IP. Oprócz tego protokół DHCP zapewnia mechanizm przydzielania adresów IP hostom klienta.

DIMM

Moduł pamięci DIMM (Dual Inline Memory Module) to niewielka płytką drukowana przechowująca pamięć. Moduł DIMM przechowuje w urządzeniu wszystkie dane, takie jak dane drukowania lub dane odebranego faksu.

DLNA

Standard opracowany przez organizację DLNA (Digital Living Network Alliance) umożliwia urządzeniom podłączonym do sieci domowej przesyłanie informacji za pośrednictwem sieci.

DNS

Serwer DNS (Domain Name Server) to komputer przechowujący informacje powiązane z nazwami domen w rozproszonej bazie danych w sieciach, na przykład w Internecie.

Drukarka igłowa

Drukarka igłowa to rodzaj drukarki wyposażonej w głowicę drukującą przesuwaną się wzdłuż strony i drukującą poprzez nacisk, przy uderzaniu nasączoną atramentem taśmą o papier (podobnie jak w maszynie do pisania).

DPI

Jednostka DPI (Dots Per Inch) to jednostka, za pomocą której opisywana jest rozdzielczość używana przy drukowaniu i skanowaniu. Zwykle im wyższa wartość DPI, tym wyższa rozdzielczość, więcej szczegółów widocznych w obrazie oraz większy rozmiar pliku.

DRPD

Distinctive Ring Pattern Detection. Distinctive Ring to usługa firm telekomunikacyjnych, która umożliwia użytkownikowi używanie jednej linii telefonicznej do odbierania kilku różnych numerów telefonów.

Drukowanie dwustronne

Mechanizm, który automatycznie odwraca arkusz papieru, aby urządzenie mogło drukować na obu stronach papieru (lub skanować z obu stron). Drukarka wyposażona w moduł druku dwustronnego może drukować na dwóch stronach arkusza podczas jednej operacji drukowania.

Cykl eksploatacyjny

Cykl eksploatacyjny to liczba stron, których wydrukowanie w ciągu miesiąca nie wpływa na wydajność drukarki. Do drukarki odnoszą się ograniczenia dotyczące okresu eksploatacji, takie jak liczba wydrukowanych w ciągu roku stron. Okres eksploatacji oznacza średnią liczbę wydruków, zwykle podczas okresu gwarancji. Jeśli na przykład cykl eksploatacyjny wynosi 48 000 stron na miesiąc liczący 20 dni roboczych, drukarka ma drukowanie ograniczone do 2 400 stron dziennie.

ECM

Tryb ECM (Error Correction Mode) to opcjonalny tryb transmisji dostępny w faksach i modemach klasy 1. Automatycznie wykrywa i naprawia błędy podczas transmisji danych faksu, powodowane przez zakłócenia na linii telefonicznej.

Emulacja

Emulacja to technologia pozwalająca danemu urządzeniu na osiągnięcie takich samych wyników, jakie osiąga inne urządzenie.

Emulator kopiuje funkcje jednego systemu w innym systemie, w wyniku czego drugi system działa tak jak pierwszy. Emulacja polega na dokładnym kopiowaniu zewnętrznych działań systemu, natomiast symulacja dotyczy symulowania działania danego modelu systemu, często z uwzględnieniem jego operacji wewnętrznych.

Ethernet

Ethernet to oparta na ramach technologia sieci komputerowych dla sieci lokalnych (LAN). Definiuje ona okablowanie i sygnały dla warstwy fizycznej oraz formaty ramek i protokoły dla warstwy MAC/łącza danych modelu OSI. Ethernet jest przeważnie standaryzowany jako IEEE 802.3. Jest to najszerzej rozpowszechniona technologia LAN, znajdująca się w użyciu od lat 90. aż do dzisiaj.

EtherTalk

Zestaw protokołów opracowany przez firmę Apple Computer dla sieci komputerowych. Był dołączony do oryginalnego komputera Mac (1984). Obecnie firma Apple zastępuje go protokołem sieciowym TCP/IP.

FDI

Interfejs FDI (Foreign Device Interface) to karta instalowana wewnątrz urządzenia, która pozwala na użytkowanie innych urządzeń, takich jak urządzenie na monety lub czytnik kart. Urządzenia tego typu umożliwiają wprowadzenie opłat za drukowanie za pomocą danego urządzenia.

FTP

Protokół FTP (File Transfer Protocol) to powszechnie stosowany protokół do wymiany plików w dowolnej sieci obsługującej protokół TCP/IP (na przykład internet lub intranet).

Zespół utrwalający

Część drukarki laserowej utrwalająca toner na powierzchni nośnika druku. Składa się z wałka termicznego i wałka dociskowego. Po naniesieniu toneru na papier jednostka utrwalacza rozpoczyna obróbkę cieplną i ciśnieniową w celu utrwalenia toneru na papierze; z tego powodu papier po opuszczeniu drukarki laserowej jest ciepły.

Brama

Połączenie między sieciami komputerowymi lub między siecią komputerową i linią telefoniczną. Zazwyczaj jest to komputer lub sieć umożliwiająca dostęp do innego komputera lub sieci.

Skala szarości

Odcienie szarości, odpowiadające jasnym i ciemnym częściom dokumentu, stosowane w przypadku przekształcania obrazu kolorowego na obraz w skali szarości; poszczególnym kolorom odpowiadają różne odcienie koloru szarego.

Półtony

Obraz, na którym skala szarości jest symulowana za pomocą różnic w ilości punktów. Na obszarach o dużym natężeniu kolorów występuje duża liczba punktów, podczas gdy na obszarach jaśniejszych występuje mniejsza liczba punktów.

Urządzenie pamięci masowej (dysk twardy)

Urządzenie pamięci masowej (HDD), zwane potocznie dyskiem twardym, to urządzenie do trwałego zapisu danych, przechowujące dane zakodowane cyfrowo na szybko obracających się płytach o magnetycznych powierzchniach.

IEEE

Instytut IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) to międzynarodowa, profesjonalna organizacja typu non-profit, zajmująca się rozwojem technologii związanych z elektrycznością.

IEEE 1284

Standard portu równoległego 1284 został opracowany przez instytut IEEE. Termin „1284-B” odnosi się do określonego typu łącza na końcu kabla równoległego podłączanego do urządzenia peryferyjnego (na przykład drukarki).

Intranet

Prywatna sieć wykorzystująca protokoły internetowe IP, połączenia sieciowe i ewentualnie publiczny system telekomunikacyjny w celu bezpiecznego udostępniania części informacji pracownikom organizacji lub umożliwiania im brania udziału w operacjach. Czasami ten termin dotyczy tylko najbardziej widocznej usługi: wewnętrznej witryny sieciowej.

Adres IP lub nazwa hosta

Adres protokołu internetowego (IP) to unikatowa liczba używana przez urządzenia w celu wzajemnej identyfikacji i komunikacji w sieci korzystającej ze standardu IP.

IPM

Jednostka obr./min (IPM) służy do określania szybkości drukarki. Szybkość w obrazach na minutę to liczba jednostronnych arkuszy, jakie drukarka może wydrukować w ciągu minuty.

IPP

Protokół IPP (Internet Printing Protocol) to standardowy protokół zarówno drukowania jak i zarządzania zadaniami drukowania, rozmiarami nośników, rozdzielczością itd. Protokołu IPP można używać lokalnie lub przez internet, łącząc się z wieloma drukarkami. Obsługuje on także funkcje kontroli dostępu, uwierzytelniania oraz szyfrowania, jest więc znacznie bardziej przydatny i bezpieczny od starszych rozwiązań z zakresu drukowania.

IPX/SPX

IPX/SPX to skrót od angielskiej nazwy Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Jest to protokół sieciowy używany w systemach operacyjnych Novell NetWare. Oba protokoły, IPX i SPX, zapewniają usługi połączenia podobne do protokołów TCP/IP. Protokół IPX przypomina protokół IP, a SPX — protokół TCP. IPX/SPX był początkowo projektowany dla sieci lokalnych (LAN); jest niezwykle wydajny w takich zastosowaniach (jego wydajność w sieci LAN jest zwykle znacznie większa od wydajności protokołu TCP/IP).

ISO

Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (ISO) to międzynarodowa instytucja ustanawiająca standardy, złożona z przedstawicieli instytucji narodowych. Ustanawia globalne standardy obowiązujące w przemyśle i handlu.

ITU-T

ITU (International Telecommunication Union) jest międzynarodową organizacją założoną w celu utworzenia standardów i regulacji międzynarodowych usług radiowych i telekomunikacyjnych. Do jego podstawowych zadań należy standaryzacja, przydział pasm radiowych oraz organizacja umów w zakresie połączeń pomiędzy krajami w celu umożliwienia międzynarodowych rozmów telefonicznych. Litera T ze skrótu ITU-T oznacza telekomunikację.

Arkusze ITU-T Nr 1

Schemat ustandaryzowanego testu opublikowany przez instytut ITU-T dla transmisji dokumentów faksowych.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image experts Group) to standard kompresji obrazów, zapewniający brak utraty dokładności i jakości, opracowany na potrzeby kompresji obrazów binarnych, szczególnie faksów. Może być używany również w przypadku innych obrazów.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) to najczęściej wykorzystywana w przypadku obrazów fotograficznych standardowa metoda kompresji stratnej. Jest to format używany do przechowywania i przesyłania zdjęć w sieci WWW.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) to protokół sieciowy służący do modyfikacji i wysyłania zapytań do usług katalogowych działających zgodnie z protokołem TCP/IP.

LED

Dioda emitująca światło (LED) to urządzenie półprzewodnikowe informujące o stanie urządzenia.

Adres MAC

Adres MAC (Media Access Control) to unikatowy identyfikator przypisany do karty sieciowej. Adres MAC to unikatowy 48-bitowy identyfikator, zazwyczaj zapisywany jako 12 szesnastkowych znaków pogrupowanych w pary (np. 00-00-0c-34-11-4e). Adres ten jest zwykle zakodowany na karcie sieciowej przez producenta. Umożliwia lokalizowanie przez routery urządzeń w dużych sieciach.

MFP

Urządzenie wielofunkcyjne (MFP) to urządzenie biurowe łączące funkcjonalność drukarki, kopiarki, faksu, skanera itd.

MH

MH (Modified Huffman) to metoda kompresji rekomendowana przez ITU-T T.4, polegająca na zmniejszaniu ilości danych, które mają być przesłane jako obrazy pomiędzy urządzeniami faksującymi. MH to schemat kodowania długości serii, wykorzystujący książkę kodów, zoptymalizowany pod kątem efektywnego kompresowania białych obszarów. Ponieważ większość faksów składa się głównie z białego tła, metoda ta skraca czas transmisji w przypadku większości faksów.

MMR

MMR (Modified Modified READ) to metoda kompresji rekomendowana przez ITU-T T.6.

Modem

Urządzenie do modulowania sygnału informacyjnego w celu zakodowania informacji cyfrowych, a także do demodulacji takiego sygnału w celu odkodowania przesłanych informacji.

MR

MR (Modified READ) to metoda kompresji rekomendowana przez ITU-T T.4. W metodzie MR pierwsza zeskanowana linia jest dekodowana za pomocą metody MH. Druga linia jest porównywana z pierwszą. Ustalone różnice są kodowane i przesyłane.

NetWare

Sieciowy system operacyjny opracowany przez firmę Novell, Inc. Początkowo system ten używał systemu wielozadaniowości równoległej do uruchamiania różnych usług na komputerze PC, a protokoły sieciowe były oparte na archetypowym stosie Xerox XNS. Obecnie NetWare obsługuje zarówno protokoły TCP/IP jak i IPX/SPX.

OPC

OPC (Organic Photo Conductor) to mechanizm tworzący za pomocą wiązki laserowej, emitowanej z drukarki laserowej, wirtualny obraz do wydrukowania; zwykle jest koloru zielonego lub rdzawego, o cylindrycznym kształcie.

Zespół obrazowania wyposażony w bęben powoduje powolne zużycie powierzchni bębna na skutek kontaktu ze szczotką wywoływacza, mechanizmem czyszczącym oraz papierem i wymaga odpowiednio częstej wymiany.

Oryginał

Pierwszy egzemplarz, na przykład dokumentu, fotografii lub tekstu itd., który jest kopiowany, reprodukowany lub tłumaczony w celu utworzenia kolejnych egzemplarzy. Oryginał nie jest kopią ani nie pochodzi od innej rzeczy.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) to model komunikacji opracowany przez organizację ISO (International Organization for Standardization). Model OSI to standardowa, modułarna wizja budowy sieci, w której

wymagany zbiór złożonych funkcji jest podzielony na łatwe do zarządzania, niezależne i funkcjonalne warstwy. Poszczególne warstwy, od górnej do dolnej: warstwa aplikacji, warstwa prezentacji, warstwa sesji, warstwa transportowa, warstwa sieciowa, warstwa łącza danych, warstwa fizyczna.

PABX

PABX (Private Automatic Branch Exchange) to wewnętrzna automatyczna centrala telefoniczna prywatnego przedsiębiorstwa.

PCL

PCL (Printer Command Language) to język opisu strony (PDL), opracowany przez firmę HP jako protokół drukarki, który stał się standardem branżowym. Opracowany dla wczesnych drukarek atramentowych, język PCL został wydany w różnych wersjach dla drukarek termicznych, igłowych i drukarek laserowych.

PDF

PDF (Portable Document Format) to zastrzeżony format pliku, opracowany przez firmę Adobe Systems, umożliwiający wyświetlanie dwuwymiarowych dokumentów w formacie niezależnym od urządzenia i rozdzielczości.

PostScript

Język PS (PostScript) to język opisu strony i język programowania, używany głównie w zastosowaniach elektronicznych i DTP. Jest wykorzystywany przez interpreter do wygenerowania obrazu.

Printer Driver

Program używany do wysyłania poleceń i przesyłania danych z komputera do drukarki.

Nośnik druku

Nośnik, taki jak papier, koperty, etykiety i przezrocza, który może być używany w drukarkach, skanerach, faksach i kopiarkach.

PPM

PPM (Pages Per Minute) to metoda określania szybkości działania drukarki, oznaczającą ilość stron, które drukarka jest w stanie wydrukować w ciągu minuty.

Plik PRN

Interfejs sterownika urządzenia, umożliwiający oprogramowaniu współpracę ze sterownikiem urządzenia przy użyciu standardowych systemowych wywołań wejścia/wyjścia, co upraszcza wykonywanie wielu zadań.

Protokół

Konwencja lub standard sterujący bądź uaktywniający połączenie, komunikację i przesyłanie danych między dwoma punktami końcowymi sieci.

PS

Patrz PostScript.

PSTN

PSTN (Public-Switched Telephone Network) to publiczna komutowana sieć telefoniczna, która w warunkach przemysłowych jest zazwyczaj poddana routingowi przez centralę telefoniczną.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) to protokół służący do zdalnego uwierzytelniania i autoryzacji użytkowników. RADIUS umożliwia centralne zarządzanie danymi uwierzytelniającymi, np. nazwami użytkowników i hasłami. Do celów zarządzania dostępem do sieci wykorzystywana jest koncepcja AAA (uwierzytelnianie, autoryzacja, rozliczanie).

Rozdzielczość

Ostrość obrazu, mierzona w punktach na cale (DPI). Im wyższy parametr dpi, tym większa rozdzielczość.

SMB

SMB (Server Message Block) to protokół sieciowy używany głównie do udostępniania plików, drukarek, portów szeregowych oraz różnych typów komunikacji pomiędzy węzłami w sieci. Zapewnia również uwierzytelniony mechanizm komunikacji międzyprocesowej.

SMTP

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) to standard przesyłania wiadomości e-mail w Internecie. SMTP to względnie prosty, oparty na tekście protokół, w którym określony zostaje jeden lub większa liczba odbiorców, a następnie przesyłany jest tekst wiadomości. Jest to protokół typu klient-serwer, w którym klient przesyła wiadomość e-mail na serwer.

SSID

Identyfikator Service Set Identifier (SSID) to nazwa bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN). Wszystkie urządzenia bezprzewodowe w sieci WLAN używają do wzajemnej komunikacji tego samego SSID. W przypadku identyfikatorów SSID ważna jest wielkość liter, natomiast długość identyfikatora nie może przekraczać 32 znaków.

Subnet Mask

Maska podsieci jest używana w połączeniu z adresem sieciowym, aby ustalić, która część adresu jest adresem sieciowym, a która adresem hosta.

TCP/IP

Protokół kontroli transmisji (TCP) i protokół IP to zbiór protokołów komunikacyjnych, implementujących stos protokołów, z którego korzysta sieć Internet oraz większość sieci komercyjnych.

TCR

Raport TCR (Transmission Confirmation Report) zawiera szczegóły każdej transmisji, takie jak stan zadania, wynik transmisji i liczba wysłanych stron. Można ustawić funkcję drukowania raportu po każdym zadaniu lub tylko po transmisjach zakończonych niepowodzeniem.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) to format map bitowych o zmiennej rozdzielczości. TIFF opisuje dane obrazów, które zazwyczaj pochodzą ze skanera. Obrazy TIFF wykorzystują tagi — słowa kluczowe definiujące charakterystykę obrazu dołączone do pliku. Ten elastyczny i niezależny od platformy format może być używany dla obrazów utworzonych przez różne aplikacje do przetwarzania obrazu.

Kaseta z tonerem

Rodzaj pojemnika z tonerem używanego w urządzeniu takim jak drukarka. Toner to proszek tworzący na drukowanym papierze tekst i zdjęcia, wykorzystywany w laserowych drukarkach i fotokopiarkach. Toner może być utrwalany przez połączenie ciepła i ciśnienia pochodzących z utrwalacza, co umożliwia wiązanie go z włóknami papieru.

TWAIN

Standard przemysłowy dla skanerów i oprogramowania. W przypadku korzystania zarówno ze skanera, jak i programu zgodnego ze standardem TWAIN, można zainicjować proces skanowania bezpośrednio z programu. Jest to interfejs API przechwytywania obrazów dla systemów operacyjnych Microsoft Windows i Apple Mac.

Ścieżka UNC

UNC (Uniform Naming Convention) to standardowy sposób na uzyskanie dostępu do udziałów sieciowych w systemie Windows NT i innych produktach firmy Microsoft. Format ścieżki UNC:

```
\\<nazwaserwera>\<nazwaudziału>\<dodatkowy katalog>
```

URL

URL (Uniform Resource Locator) to globalny adres dokumentów i zasobów w sieci Internet. Pierwsza część adresu zawiera informację o protokole, który ma zostać użyty, druga określa adres IP lub nazwę domeny, w której zlokalizowano zasoby.

USB

USB (Universal Serial Bus) to standard podłączania komputerów i urządzeń peryferyjnych opracowany przez organizację USB Implementers Forum, Inc. W odróżnieniu od portów równoległych porty USB są zaprojektowane w celu równoczesnego podłączania do pojedynczego komputera wielu urządzeń peryferyjnych.

Znak wodny

Znak wodny to rozpoznawalny obraz lub wzór na papierze, który wydaje się jaśniejszy, kiedy jest oglądany pod światło. Pierwsze znaki wodne wprowadzono w Bolonii we Włoszech w 1282 roku; używane były przez wytwórców papieru do identyfikacji ich produktów, a także na znaczkach pocztowych, pieniądzach i innych dokumentach państwowych w celu utrudnienia sfalszowania.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) to protokół szyfrowania określony w standardzie IEEE 802.11, zapewniający taki sam poziom bezpieczeństwa jak w kablowej sieci LAN. WEP zapewnia bezpieczeństwo poprzez szyfrowanie danych przesyłanych radiowo. Dzięki temu są one chronione podczas przekazywania ich z jednego punktu do innego.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) to architektura obrazów, która została oryginalnie wprowadzona w systemach Windows Me i Windows XP. W tych systemach operacyjnych można zainicjować skanowanie z użyciem skanera zgodnego z architekturą WIA.

WPA

Wi-Fi Protected Access (WPA) to standard szyfrowania służący do zabezpieczania komputerowych sieci bezprzewodowych (Wi-Fi), opracowany w celu poprawienia poziomu bezpieczeństwa zapewnianego przez protokół WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) to specjalny tryb WPA, przeznaczony dla małych biur i użytkowników domowych. Klucz udostępniony lub hasło są konfigurowane w bezprzewodowych punkcie dostępowych (WAP) i w dowolnym laptopie bezprzewodowym lub urządzeniu biurkowym. W celu zwiększenia bezpieczeństwa protokół WPA-PSK generuje unikalny klucz dla każdej sesji nawiązywanej pomiędzy klientem bezprzewodowym oraz powiązaniem punktem dostępowym.

WPS

Standard WPS (Wi-Fi Protected Setup) służy do konfiguracji bezprzewodowej sieci domowej. Jeśli bezprzewodowy punkt dostępowy obsługuje standard WPS, połączenie sieci bezprzewodowej można łatwo skonfigurować bez korzystania z komputera.

XPS

XPS (XML Paper Specification) to opracowana przez firmę Microsoft specyfikacja języka opisu strony (PDL) i nowego formatu dokumentu, przynosząca korzyści w przypadku dokumentów przenośnych i elektronicznych. Jest to specyfikacja na bazie języka XML, wykorzystująca nową procedurę print path i wektorowy format dokumentów, niezależny od urządzenia.

kaseta z tonerem		karton	41
rozprowadzanie tonera	86	koperta	39
wymiana kasety	87	nośniki specjalne	38
komunikat o błędzie	106	papier z nadrukiem	42
konwencja	10	ustawianie rozmiaru papieru	43
korzystanie z pomocy	56	ustawianie typu papieru	43
		wspornik wyjściowy	128
		zalecenia	30

Ł

ładowanie

nośniki specjalne	38
papier w zasobniku 1	33, 36
papier w zasobniku 1 zasobnikach opcjonalnych	33

M

mapa menu	69
materiały eksploatacyjne	
dostępne materiały eksploatacyjne	81
informacje o urządzeniu	69
monitorowanie stanu zużycia materiałów eksploatacyjnych	92
szacowany czas eksploatacji kasety z tonerem	85
wymiana kasety z tonerem	87
zamawianie	81
menu	
emulacja	75
informacje	69
printeron	78
zarządzanie zadaniami	77

N

nośnik druku	
etykiety	40

O

ogólne ikony	10
opcje urządzenia	89
opis diody LED stanu	104

P

pamięć	
rozbudowa modułu pamięci	91
panel sterowania	21
papier	71
problemy	
problemy z drukowaniem	115
problemy z jakością wydruków	118
problemy z podawaniem papieru	113
problemy z zasilaniem	114
przegląd menu	26
przegląd urządzenia	
widok z przodu	19
widok z tyłu	20
przyciski	
klawiatura numeryczna	21

S

Stan drukarki	66
sieć	

instalacja sterownika		ustawianie rozmiaru i typu papieru	43
Windows	47	zamawianie zasobnika opcjonalnego	83
konfiguracja ogólna	76	zmiana rozmiaru zasobnika	32
konfiguracja protokołu IPv6	45	zasobnik opcjonalny	83
konfiguracja sieci przewodowej	45	zamawianie	83
stan	21	zasobnik wielofunkcyjny lub podajnik ręczny	
stan drukarki		korzystanie z nośników specjalnych	38
informacje ogólne	66	ładowanie	36
		wskazówki dotyczące korzystania	36

U

układ	70
umieszczanie urządzenia	
ustawianie wysokości	29
ustawienia domyślne	
ustawienia zasobnika	43
ustawienia ulubionych drukowanie	55

znak wodny	
edycja	62
tworzenie	62
usuwanie	62

W

Windows	
instalacja sterownika	24
instalacja sterownika przy podłączonej sieci	47
typowe problemy w systemie Windows	124
wymagania systemowe	132

Z

zakleszczenie	
usuwanie papieru	99
wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń	
papieru	98
zasobnik	
dostosowywanie szerokości i długości	32
ładowanie papieru do zasobnika	
wielofunkcyjnego lub podajnika ręcznego	36